Documentación adicional para la solicitud de la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios

Solicitante: **Pablo Martínez Ruiz del Árbol**
DNI: **72058705G**
Código de solicitud: **1710508619761**
Solicitud: **Catedrático de Universidad - Ciencias - Física**
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Índice general

1. Experiencia investigadora **1**

1.A. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora 1

1.A.1. Publicaciones científicas indexadas en JCR 1

1.A.1.1. CMS TECHNICAL DESIGN REPORT VOLUME II PHYSICS PERFORMANCE 1

1.A.1.2. OFFLINE CALIBRATION PROCEDURE OF THE CMS DRIFT TUBE DETECTORS 1

1.A.1.3. MOTIONS OF CMS DETECTOR STRUCTURES DUE TO THE MAGNETIC FIELD FORCES AS OBSERVED BY THE LINK ALIGNMENT SYSTEM DURING THE TEST OF THE 4 TESLA MAGNET SOLENOID 1

1.A.1.4. CMS MUON ALIGNMENT SYSTEM DESCRIPTION AND FIRST RESULTS 1

1.A.1.5. ALIGNING THE CMS MUON CHAMBERS WITH THE MUON ALIGNMENT SYSTEM DURING AN EXTENDED COSMIC RAY RUN 1

1.A.1.6. ALIGNMENT OF THE CMS MUON SYSTEM WITH COSMIC-RAY AND BEAM-HALO MUONS 2

1.A.1.7. CMS DATA PROCESSING WORKFLOWS DURING AN EXTENDED COSMIC RAY RUN 2

1.A.1.8. CALIBRATION OF THE CMS DRIFT TUBE CHAMBERS AND MEASUREMENT OF THE DRIFT VELOCITY WITH COSMIC RAYS 2

1.A.1.9. COMMISSIONING OF THE CMS EXPERIMENT AND THE COSMIC RUN AT FOUR TESLA 2

1.A.1.10. PERFORMANCE OF CMS MUON RECONSTRUCTION IN COSMIC-RAY EVENTS 2

1.A.1.11. PERFORMANCE OF THE CMS DRIFT TUBE CHAMBERS WITH COSMIC RAYS 2

1.A.1.12. PRECISE MAPPING OF THE MAGNETIC FIELD IN THE CMS BARREL YOKE USING COSMIC RAYS 2

1.A.1.13. MEASUREMENT OF THE CHARGE RATIO OF ATMOSPHERIC MUONS WITH THE CMS DETECTOR 2

1.A.1.14. SEARCH FOR PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL IN OPPOSITE-SIGN DILEPTON EVENTS IN PP COLLISIONS AT SQRT S 7 TEV 3

1.A.1.15. Search for new physics with same-sign isolated dilepton events with jets and missing transverse energy at the LHC 3

1.A.1.16. SEARCH FOR NEW PHYSICS WITH SAME-SIGN ISOLATED DILEPTON EVENTS WITH JETS AND MISSING TRANSVERSE ENERGY 3

1.A.1.17. A New Boson with a Mass of 125 GeV Observed with the CMS experiment at the LHC 3

1.A.1.18. SEARCH FOR SUPERSYMMETRY IN HADRONIC FINAL STATES USING MT2 IN PP COLLISIONS AT 7 TEV 3

1.A.1.19. SEARCH FOR PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL IN EVENTS WITH A Z BOSON JETS AND MISSING TRANSVERSE ENERGY 3

1.A.1.20. Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC 3

1.A.1.21. Search for new physics in events with same-sign dileptons and b-tagged jets in pp collisions at sqrt s 7 TeV 3

1.A.1.22. Performance of CMS Muon Reconstruction in pp Collision Events at sqrt s 7 TeV 4

1.A.1.23. INTERPRETATION OF SEARCHES FOR SUPERSYMMETRY WITH SIMPLIFIED MODELS 4

1.A.1.24. SEARCH FOR NEW PHYSICS IN EVENTS WITH SAME-SIGN DILEPTONS AND B JETS IN PP COLLISIONS at 8 TeV 4

1.A.1.25. SEARCH FOR NEW PHYSICS IN EVENTS WITH OPPOSITE-SIGN LEPTONS JETS AND MISSING TRANSVERSE ENERGY in pp collisions at sqrt s 7 TeV 4

1.A.1.26. Search for Supersymmetry in Events with Opposite-Sign Dileptons and Missing Transverse Energy Using an Artificial Neural Network 4

1.A.1.27. Search for new physics in events with same-sign dileptons and jets in pp collisions at sqrt s 8 TeV 4

1.A.1.28. Searches for Supersymmetry using the MT2 Variable in Hadronic Events Produced in pp Collisions at 8 TeV 4

1.A.1.29. Search for Physics Beyond the Standard Model in Events with Two Leptons Jets and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at sqrt s 8 TeV 4

1.A.1.30. Search for supersymmetry in the multijet and missing transverse momentum final state in pp collisions at 13 TeV 5

1.A.1.31. Search for new physics with the MT2 variable in all-jets final states produced in pp collisions at sqrt s 13 TeV 5

1.A.1.32. Inclusive search for supersymmetry using razor variables in pp collisions at sqrt s 13 TeV 5

1.A.1.33. Search for supersymmetry in pp collisions at sqrt s 13 TeV in the single-lepton final state using the sum of masses of large-radius jets . 5

1.A.1.34. Search for new physics in same-sign dilepton events in proton–proton collisions at sqrt s 13 TeV 5

1.A.1.35. Phenomenological MSSM interpretation of CMS searches in pp collisions at sqrt s 7 and 8 TeV 5

1.A.1.36. Search for new physics in final states with two opposite-sign same-flavor leptons jets and missing transverse momentum in pp collisions at sqrt s 13 TeV 5

1.A.1.37. Search for physics beyond the standard model in events with two leptons of same sign missing transverse momentum and jets in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 5

1.A.1.38. Search for direct production of supersymmetric partners of the top quark in the all-jets final state in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 6

1.A.1.39. Search for top squark pair production in pp collisions at sqrt s 13 TeV using single lepton events 6

1.A.1.40. Search for new phenomena with the MT2 variable in the all-hadronic final state produced in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV . . . 6

1.A.1.41. Search for supersymmetry in multijet events with missing transverse momentum in proton-proton collisions at 13 TeV 6

1.A.1.42. Search for Supersymmetry in pp Collisions at sqrt s 13 TeV in the Single-Lepton Final State Using the Sum of Masses of Large-Radius Jets 6

1.A.1.43. Search for electroweak production of charginos and neutralinos in WH events in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 6

1.A.1.44. A search for new phenomena in pp collisions at sqrt s 13 TeV in final states with missing transverse momentum and at least one jet using the aT variable 6

1.A.1.45. Search for new phenomena in final states with two opposite-charge same-flavor leptons jets and missing transverse momentum in pp collisions at sqrt s 13 TeV 6

1.A.1.46. Searches for pair production of charginos and top squarks in final states with two oppositely charged leptons in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 7

1.A.1.47. Non-destructive testing of industrial equipment using muon radiography 7

1.A.1.48. Search for the pair production of third-generation squarks with two-body decays to a bottom or charm quark and a nuetralino in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 7

1.A.1.49. Search for electroweak production of charginos and neutralinos in multilepton final states in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV . . . 7

1.A.1.50. Search for supersymmetry in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV using identified top quarks 7

1.A.1.51. Search for top squarks and dark matter particles in opposite-charge dilepton final states at sqrt s 13 TeV 7

1.A.1.52. Search for supersymmetry in events with a tau lepton pair and missing transverse momentum in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV . . 7

1.A.1.53. Combined search for electroweak production of charginos and neutralinos in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 7

1.A.1.54. Search for dark matter particles produced in association with a top quark pair at sqrt s 13 TeV 8

1.A.1.55. Search for supersymmetric partners of electrons and muons in proton–proton collisions at sqrt s 13TeV 8

1.A.1.56. Search for the pair production of light top squarks in the emu final state in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV 8

1.A.1.57. Search for supersymmetry in final states with two oppositely charged same-flavor leptons and missing transverse momentum in proton-proton collisions at sqrt(s) = 13 TeV 8

1.A.1.58. Estimation of snow water equivalent using muon scattering radiography 8

1.A.1.59. Search for top squarks in the four-body decay mode with single lepton final states in proton-proton collisions at sqrt(S) = 13 TeV 8

1.A.1.60. Improving detection of asphalt distresses with deep learning-based difussion model for intelligent road maintenance 8

1.A.1.61. An end-to-end computer vision system based on deep learning for pavement distress detection and quantification 8

1.A.2. Publicaciones científicas no indexadas en JCR 9

1.A.2.1. Muon Reconstruction in the CMS Detector 9

1.A.3. Libros y capítulos de libros 12

1.A.3.1. A MIP Timing Detector for the CMS Phase-2 Upgrade: Technical Design Report 12

1.A.3.2. Muon Imaging: Present status and emerging applications. 12

1.A.3.3. Artificial intelligence, robotics and data science 12

1.A.4. Creaciones artísticas y profesionales 12

1.A.5. Contribuciones a congresos y conferencias científicas 12

1.A.5.1. The CMS Muon System Alignment 12

1.A.5.2. THE CMS MUON SYSTEM ALIGNMENT FIRST RESULTS FROM COMMISSIONING RUNS 12

1.A.5.3. SUSY SEARCHES IN THE Z JETS MET FINAL STATE IN 7 TEV PP COLLISIONS WITH THE JET Z BALANCE METHOD 12

1.A.5.4. SEARCHES FOR SUSY IN EVENTS WITH TWO OR MORE LEPTONS AT CMS 12

1.A.5.5. SEARCH FOR BEYOND THE STANDARD MODEL PHYSICS IN MULTILEPTONIC AND PHOTONIC FINAL STATES WITH THE CMS DETECTOR 13

1.A.5.6. Review of Supersymmetry Searches at 13 TeV with the CMS experiment 13

1.A.5.7. Searches for BSM physics in the 2 leptons y MET final state 13

1.A.5.8. Dark Matter at the LHC 13

1.A.5.9. Application of muon tomography to the industry 13

1.A.5.10. Precision timing with the CMS MIP Timing Detector 13

1.A.5.11. Muography applied to the preventive maintenance of industrial equipment 13

1.A.5.12. COMCHA: Computing Challanges for the HLLHC and beyond 13

1.A.5.13. Timing for the CMS PhaseII Upgrade 13

1.A.5.14. Report from the SUSY group 14

1.A.5.15. Status from the SUSY PAG 14

1.A.5.16. A proposal of standard model background requests for the SUSY group 14

1.A.5.17. Overview of the TBT group 14

1.A.5.18. The TBT plans for legacy and plans for combinations 14

1.A.5.19. Role of the AI in the industrial applications of Muography 14

1.A.5.20. Muography applications to the industrial sector 14

1.A.5.21. Ultra-fast muon tomography simulations using Adversarial Neural Networks 14

1.A.5.22. Use of Generative Adversarial Neural Networks in Muography 14

1.A.5.23. Use of Machine Learning techniques for muography applied to industrial applications 14

1.A.6. Contribuciones a seminarios 15

1.A.6.1. CMS SUSY SEARCHES AT 13 TEV 15

1.A.6.2. Comparación de estrategias de control epidemiológico basadas en simulaciones con agentes autónomos y énfasis en el impacto del uso de aplicaciones de rastreo 19

1.A.6.3. MAINTENANCE OF CRITICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT USING COSMIC MUON RADIATION (Zurich) 24

1.A.6.4. MAINTENANCE OF CRITICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT USING COSMIC MUON RADIATION (CIEMAT) 27

1.A.6.5. SUSY SEARCHES WITH TWO OPPOSITE SIGN LEPTONS . . . 29

1.A.7. Otras méritos asociados a la calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora 31

1.A.7.1. Memorandum de la European Physical Society acerca de la evaluación de Físicos de Partículas Experimentales 31

1.A.7.2. Carta de Filip Moorgart: coordinador de búsquedas de Supersimetría de CMS 38

1.A.7.3. Carta de Wolfgang Adam: Physics Coordinator de CMS 41

1.A.7.4. Otras contribuciones a conferencias cientificas 45

1.A.7.4.1. Poster: A software and computing prototype for CMS Muon System Alignment 45

1.A.7.4.2. Muon Alignment in ATLAS and CMS 45

1.A.7.4.3. Commissioning and Performance of the CMS detector 45

1.A.7.4.4. CMS workshop at Santander, Organizador del workshop . . 45

1.B. Calidad y número de proyectos y contratos de investigación 45

1.B.1. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de I+D 45

1.B.1.1. Integración y validación experimental de un demostrado tecnológico de un tomógrafo de muones con resolución temporal 45

1.B.1.2. CENTRO DE PROCESADO DE DATOS DE CMS TIER-2 EN EL IFCA 45

1.B.1.3. Actividades del IFCA para los upgrades de alta luminosidad del LHC: Inner Tracker y Endcap Timing Layer 45

1.B.1.4. Algoritma de simulación ultra-rápida para aplicaciones industriales de tomografía muónica usando redes neuronales generativas adversarias . 45

1.B.1.5. CENTRO DE PROCESADO DE DATOS PARA EL LHC: TIER-2 PARA EL EXPERIMENTO CMS EN EL IFCA 46

1.B.1.6. PARTICIPACIÓN EN EL EXPERIMENTO CMS DEL LHC: RUN2 46

1.B.1.7. HIGH PT PHYSICS WITH CMS AND UPGRADES OF THE CMS BARREL PIXEL DETECTOR 46

1.B.1.8. MEASUREMENTS OF HIGGS BOSON PROPERTIES AND SEARCHES FOR SUPERSYMMETRY WITH CMS 46

1.B.1.9. SEARCH FOR NEW PHYSICS MEASUREMENTS OF THE HIGGS BOSON PROPERTIES WITH CMS 46

1.B.1.10. XDC: EXTREME DATACLOUD 46

1.B.2. Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación 46

1.B.2.1. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2010 - Septiembre 2012 46

1.B.2.2. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2012 - Septiembre 2013 48

1.B.2.3. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2013 - Septiembre 2014 50

1.B.2.4. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2014 - Marzo 2016 52

1.B.2.5. Contrato postdoctoral ETH Abril 2016 - Septiembre 2016 54

1.B.2.6. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2016 - Diciembre 2016 56

1.B.2.7. Contrato postdoctoral ETH Enero 2017 - Febrero 2017 58

1.B.2.8. Contrato Ramón y Cajal Marzo 2017 60

1.B.2.9. Descripción de funciones en la ETH de Zurich 72

1.B.2.10. Proyectos de investigación no aportados como mérito complementario (pre-doctorales) 76

1.B.2.10.1. Participación en los experimentos CMS y CDF 76

1.B.2.10.2. Física en colisionadores hadrónicos (experimentos CMS y CDF) 78

1.C. Movilidad del profesorado 80

1.C.1. Estancias en centros españoles y extranjeros 80

1.C.1.1. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Octubre 2010 - Febrero 2017 80

1.C.2. Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado 83

1.C.2.1. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio 2006 - Agosto 2006 83

1.C.2.2. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio 2007 - Agosto 2007 85

1.C.2.3. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Marzo 2008 - Octubre 2009 87

1.D. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora 89

1.D.1. Puestos de coordinación y liderazgo dentro de CMS 89

1.D.2. Referee de European Physics Journal C 92

1.D.3. Referee de Scientific Reports 97

1.D.4. Participación en paneles de evaluación del plan nacional de I+D 99

1.D.5. Participación en paneles de evaluación de la república argentina 101

1.D.6. Certificado de sexenios de investigación 103

1.D.7. Acreditacion I3 105

2. Actividad docente **107**

2.A. Dedicación docente 107

2.A.1. Puestos docentes ocupados 107

2.A.1.1. Profesor asistente en la ETH Zurich (2010-2017) 107

2.A.1.2. Ramón y Cajal y profesor titular en la Universidad de Cantabria (2017-presente) 107

2.A.1.3. Profesor titular en la universidad de cantabria 2023-2024 107

2.A.2. Tesis doctorales dirigidas 107

2.A.2.1. Búsqueda de materia oscura en asociación con pares de quarks top en el experimento CMS 107

2.A.2.2. Búsqueda de materia oscura en asociación con quarks top en el estado final dileptónico a sqrt(13) TeV 107

2.A.2.3. Búsqueda de partículas de alta vida media en su desintegración a vértices dileptónicos desplazados en colisiones proton-proton a sqrt(s) = 13 TeV con el detector CMS 108

2.A.2.4. Tomografía muónica de alta resolución aplicada a la evaluación de la densidad de materiales en el contexto de la industria, la ingeniería civil y la hidrología. 108

2.A.3. Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajo fin de máster, máster, DEA, etc 108

2.A.3.1. TFG:Mejora de la Discriminación de Señal de fondo en una Búsqueda de Materia Oscura Producida en Asociación con un par de Quarks Top-Antitop 108

2.A.3.2. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales 108

2.A.3.3. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales 108

2.A.3.4. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales 108

2.A.3.5. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales 108

2.A.3.6. TFG:MITIGACION DEL EFECTO DE ERRORES SISTEMATICOS EN CLASIFICACION DE COLISIONES DE PARTICULAS MEDIANTE 109

2.A.3.7. TFG:RECONSTRUCCION DE VERTICES EN DETECTORES DE PARTÍCULAS UTILIZANDO ALGORITMOS DE COMPUTACION CUANTICA 109

2.A.3.8. TFG:RECONSTRUCCION DE VERTICES EN DETECTORES DE PARTÍCULAS UTILIZANDO ALGORITMOS DE COMPUTACION CUANTICA 109

2.A.3.9. TFG:ESTUDIO DE ALGORITMOS DE RECONSTRUCCION DE VERTICES USANDO INFORMACION DEL MIPs TIMING DETECTOR DEL GRAN COLISIONADOR DE HADRONES 109

2.A.3.10. TFG:ESTUDIO DEL DESPOBLAMIENTO EN CANTABRIA CON UN MODELO DE GEMELOS DIGITALES 109

2.A.3.11. TFM:Development of new background rejection and estimation methods in a search for BSM physics with two leptons, jets and missing transverse momentum using the CMS detector 109

2.A.3.12. TFM:MEDIDA DE LA SECCION EFICAZ DE PRODUCCION DE UN BOSON DE HIGGS Y PROYECCIONES FUTURAS PARA BUSQUEDAS BSM EN EL HL-LHC 109

2.A.3.13. TFM:Estudio de técnicas de computación cuántica para la resolución de problemas de optimización 109

2.A.3.14. TFM:DESARROLLO DE UN ENTORNO DE ANALISIS ESTADISTICO EN EL CONTEXTO DE LA MUOGRAFIA APLICADA A LA INDUSTRIA 110

2.A.3.15. TFM:Técnicas de aprendizaje automático profundo para la asignación de momento a muones altamente energéticos en el experimento CMS del LHC 110

2.A.3.16. TFM:Discriminación de eventos de producción de pares de quarks top del Modelo Estándar, de la producción de materia oscura en asociación con un par de quark tops utilizando una red neuronal artificial 110

2.A.3.17. TFM:BÚSQUEDAS DE S-TOP SUPERSIMÉTRICO EN EL LHC DEL CERN Y PROYECCIONES PARA EL HL-LHC 110

2.A.3.18. TFM:ESTUDIO DEL FILL FACTOR Y SOFTWARE DE ROBOT PARA EL ENDCAP TIMING LAYER INTRODUCIDO EN CMS . . 110

2.A.3.19. TFM:Simulación de sucesos de colisión utilizando redes generativas adversarias 110

2.A.3.20. TFM:Modelo de Gemelos Digitales para el Estudio del Fenómeno del Despoblamiento en Cantabria 110

2.A.3.21. TFM:ALGORITMIA DE SIMULACION ULTRA-RAPIDA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE TOMOGRAFIA MUONICA USANDO REDES NEURONALES GENERATIVAS ADVERSARIAS . . . 110

2.A.3.22. TFM:DIAGNOSTICO DE NODULOS DE PULMON MEDIANTE SEGMENTACION CON MODELOS UNet Y YOLOv8 ENTRENADOS CON EL DATASET LIDC-IDRI 111

2.A.4. Otros méritos relacionados con la actividad docente 111

2.A.4.1. Profesor en el CMS Data Analysis School in Pisa 111

2.A.4.2. Profesor en el First Computing Challenges (COMCHA) school 121

2.A.4.3. Participación en tribunales de trabajos de fin de grado 123

2.A.4.4. Participación en tribunales de trabajos de fin de máster 129

2.A.4.5. Participación en tribunales de tesis doctorales 133

2.A.4.6. Tesis doctorales siendo dirigidas en la actualidad 137

2.A.4.7. Reconocimiento de tramos docentes 139

2.A.4.8. Divulgación 141

2.A.4.8.1. Café con Ciencia: Tomografía muónica: unha ollada ao interior da materia 141

2.A.4.8.2. Tardes Con Ciencia: Un universo supersimétrico: explorando las fronteras de la física de partículas 143

2.A.4.8.3. Expandiendo la Ciencia: siete charlas en instutos y colegios de Cantabria 145

2.A.4.8.4. Participación en la noche de los investigadores durante los años 2017, 2018, y 2019 147

2.A.4.8.5. Conferencia en el Ateneo de Santander: Un universo supersimétrico: explorando las fronteras de la física de partículas . 151

2.A.4.8.6. Pint of Science: Un universo extraño 153

2.A.4.8.7. Las nubes de la Física, Aquae Talent Hub 155

2.A.4.8.8. La gravedad de lo invisible, Aquae Campus 2018 158

2.B. Calidad de la actividad docente 163

2.B.1. Evaluaciones positivas de su actividad 163

2.B.1.1. Evaluación de la calidad docente en la Universidad de Cantabria . . . 163

2.B.1.2. Evaluación de la calidad docente en la ETH Zurich 163

2.B.2. Material docente original y publicaciones docentes 163

2.B.2.1. Apuntés para la asignatura Estadística para la Ciencia de Datos del Máster de Ciencia de Datos de la Universidad de Cantabria y Universidad Internacional Menéndez Pelayo 163

2.B.2.2. Long Exercise for the CMS Data Analysis School in PISA: SUSY with leptons: Z+Jets+MET: The JZB analysis 167

2.B.3. Participación en proyectos de innovación docente 170

2.B.4. Otros méritos relacionados con calidad de la actividad docente 170

2.C. Calidad de la formación docente 170

2.C.1. Participación como ponente en congresos orientados a la formación docente universitaria 170

2.C.2. Participación como asistente en congresos orientados a la formación docente universitaria 170

2.C.3. Estancias en centros docentes 170

2.C.4. Otros méritos relacionados con calidad de la formación docente 170

2.C.4.1. Curso de comunicación efectiva Universidad de Cantabria 170

2.C.4.2. Curso de implementación práctica de estrategias de innovación docente 172

3. Transferencia/Actividad Profesional 175

3.A. Calidad de la transferencia de los resultados 175

3.A.1. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual 175

3.A.2. Transferencia de conocimiento al sector productivo 175

3.A.2.1. Certificado expedido por el director ejecutivo de Muon Systems . . . 175

3.A.3. Contratos de transferencia o prestación de servicios profesionales con empresas, Administraciones públicas y otras instituciones suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley orgánica 6/2001, de Universidades y Contratos Colaborativos. . . 177

3.A.3.1. Certificado de proyectos: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS INTELIGENTE (DAQ) PARA LA CARACTERIZACIÓN, CORRECCIÓN Y OBTENCIÓN DE TRAZAS EN DETECTORES DE MUONES de la Universidad de Cantabria 177

3.A.3.2. Certificado de proyectos: ALGORITMIA DE IMAGEN PARA LA APLICACIÓN DE TOMOGRAFÍA MUÓNICA A LA INSPECCIÓN DE MERCANCÍAS EN PUERTOS 179

3.A.3.3. Certificado de proyectos: Evolución poblacional de municipios en riesgo de despoblamiento mediante gemelos digitales 183

3.A.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de resultados . . . 187

3.A.4.1. Carta de designación como participante en el meeting: Technical Meeting on Non-Destructive Testing Using Muon Radiography: Present Status and Emerging Applications 187

3.A.4.2. E-mail que muestra mi participación como editor de la sección de aplicaciones industriales en el documento de la IAEA 189

3.A.4.3. Certificado de concesión de contrato para realización de doctorado industrial 193

3.B. Calidad y dedicación a actividades profesionales 196

3.B.1. Puestos ocupados y dedicación 196

3.B.2. Evaluaciones positivas de su actividad 196

3.B.3. Otros méritos relacionados con la actividad profesional 196

4. Formación académica **197**

4.A. Calidad de la formación predoctoral 197

4.A.1. Titulación universitaria 197

4.A.2. Tesis doctoral 199

4.A.3. Otros títulos 201

4.A.4. Becas 201

4.A.4.1. Beca de Formación del Personal Universitario (FPU) (BECA RECHAZADA VOLUNTARIAMENTE POR HABER RECIBIDO DE FORMA SIMULTANEA OTRA MAS BENEFICIOSA) 201

4.A.4.2. Becas predoctorales para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial. 203

4.A.4.3. Beca de introducción a la investigación para alumnos de último curso de carrera 211

4.A.4.4. Beca de Colaboración con grupos de Investigación. 213

4.A.4.5. Beca de introducción a la investigación para alumnos de penúltimo curso de carrera. 215

4.A.5. Premios 217

4.A.5.1. Premio de la colaboración CMS Achievement Award 217

4.A.5.2. Premio extraordinario de doctorado 223

4.A.5.3. Premio extraordinario de fin de carrera 226

4.A.5.4. Premio extraordinario de bachillerato unificado polivalente 228

4.A.5.5. Mención de honor en la Olimpiada de Física Nacional 230

4.A.5.6. Ganador de la Olimpiada de Física Local en Cantabria 232

4.A.6. Otros méritos asociados a la formación académica 234

4.A.6.1. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio - Agosto 2006 234

4.A.6.2. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio - Agosto 2007 236

4.A.6.3. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Marzo 2008 - Octubre 2009 238

4.A.6.4. Mención de calidad del programa de doctorado 240

4.B. Calidad de la formación posdoctoral 248

4.B.1. Becas posdoctorales 248

4.B.2. Otros méritos asociados a la calidad de la formación 248

4.C. Otros méritos asociados a la formación 248

5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA 249

5.A. Desempeño de cargos unipersonales en las universidades u organismos públicos de investigación durante al menos un año 249

5.B. Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la Administración General del Estado o de las Comunidades Autónomas durante, al menos, un año 249

5.C. Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración 249

5.C.1. Nombramiento como vice-director del departamento de física moderna de la Universidad de Cantabria 249

5.C.2. Nombramiento como miembro de la Junta de Facultad de la facultad de ciencias de la Universidad de Cantabria 251

5.C.3. Nombramiento como miembro de la comisión de calidad del grado de física en la Universidad de Cantabria 253

5.C.4. Nombramiento Tribunal de Profesor Contratado Doctor 255

5.C.5. Representante del Instituto de Física de Cantabria en el Institutional Board del MTD 257

5.C.6. Representante de España en el Financial Board del MTD 259

Capítulo 1

Experiencia investigadora

1.A. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora

1.A.1. Publicaciones científicas indexadas en JCR

1.A.1.1. CMS TECHNICAL DESIGN REPORT VOLUME II PHYSICS PERFORMANCE

Documentación aportada en la página web

1.A.1.2. OFFLINE CALIBRATION PROCEDURE OF THE CMS DRIFT TUBE DETECTORS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.3. MOTIONS OF CMS DETECTOR STRUCTURES DUE TO THE MAGNETIC FIELD FORCES AS OBSERVED BY THE LINK ALIGNMENT SYSTEM DURING THE TEST OF THE 4 TESLA MAGNET SOLENOID

Documentación aportada en la página web

1.A.1.4. CMS MUON ALIGNMENT SYSTEM DESCRIPTION AND FIRST RESULTS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.5. ALIGNING THE CMS MUON CHAMBERS WITH THE MUON ALIGNMENT SYSTEM DURING AN EXTENDED COSMIC RAY RUN

Documentación aportada en la página web

1.A.1.6. ALIGNMENT OF THE CMS MUON SYSTEM WITH COSMIC-RAY AND BEAM-HALO MUONS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.7. CMS DATA PROCESSING WORKFLOWS DURING AN EXTENDED COSMIC RAY RUN

Documentación aportada en la página web

1.A.1.8. CALIBRATION OF THE CMS DRIFT TUBE CHAMBERS AND MEASUREMENT OF THE DRIFT VELOCITY WITH COSMIC RAYS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.9. COMMISSIONING OF THE CMS EXPERIMENT AND THE COSMIC RUN AT FOUR TESLA

Documentación aportada en la página web

1.A.1.10. PERFORMANCE OF CMS MUON RECONSTRUCTION IN COSMIC-RAY EVENTS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.11. PERFORMANCE OF THE CMS DRIFT TUBE CHAMBERS WITH COSMIC RAYS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.12. PRECISE MAPPING OF THE MAGNETIC FIELD IN THE CMS BARREL YOKE USING COSMIC RAYS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.13. MEASUREMENT OF THE CHARGE RATIO OF ATMOSPHERIC MUONS WITH THE CMS DETECTOR

Documentación aportada en la página web

1.A.1.14. SEARCH FOR PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL IN OPPOSITE-SIGN DILEPTON EVENTS IN PP COLLISIONS AT SQRT S 7 TEV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.15. Search for new physics with same-sign isolated dilepton events with jets and missing transverse energy at the LHC

Documentación aportada en la página web

1.A.1.16. SEARCH FOR NEW PHYSICS WITH SAME-SIGN ISOLATED DILEPTON EVENTS WITH JETS AND MISSING TRANSVERSE ENERGY

Documentación aportada en la página web

1.A.1.17. A New Boson with a Mass of 125 GeV Observed with the CMS experiment at the LHC

Documentación aportada en la página web

1.A.1.18. SEARCH FOR SUPERSYMMETRY IN HADRONIC FINAL STATES USING MT2 IN PP COLLISIONS AT 7 TEV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.19. SEARCH FOR PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL IN EVENTS WITH A Z BOSON JETS AND MISSING TRANSVERSE ENERGY

Documentación aportada en la página web

1.A.1.20. Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC

Documentación aportada en la página web

1.A.1.21. Search for new physics in events with same-sign dileptons and b-tagged jets in pp collisions at sqrt s 7 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.22. Performance of CMS Muon Reconstruction in pp Collision Events at sqrt s 7 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.23. INTERPRETATION OF SEARCHES FOR SUPERSYMMETRY WITH SIMPLIFIED MODELS

Documentación aportada en la página web

1.A.1.24. SEARCH FOR NEW PHYSICS IN EVENTS WITH SAME-SIGN DILEPTONS AND B JETS IN PP COLLISIONS at 8 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.25. SEARCH FOR NEW PHYSICS IN EVENTS WITH OPPOSITE-SIGN LEPTONS JETS AND MISSING TRANSVERSE ENERGY in pp collisions at sqrt s 7 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.26. Search for Supersymmetry in Events with Opposite-Sign Dileptons and Missing Transverse Energy Using an Artificial Neural Network

Documentación aportada en la página web

1.A.1.27. Search for new physics in events with same-sign dileptons and jets in pp collisions at sqrt s 8 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.28. Searches for Supersymmetry using the MT2 Variable in Hadronic Events Produced in pp Collisions at 8 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.29. Search for Physics Beyond the Standard Model in Events with Two Leptons Jets and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at sqrt s 8 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.30. Search for supersymmetry in the multijet and missing transverse momentum final state in pp collisions at 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.31. Search for new physics with the MT2 variable in all-jets final states produced in pp collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.32. Inclusive search for supersymmetry using razor variables in pp collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.33. Search for supersymmetry in pp collisions at sqrt s 13 TeV in the single-lepton final state using the sum of masses of large-radius jets

Documentación aportada en la página web

1.A.1.34. Search for new physics in same-sign dilepton events in proton–proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.35. Phenomenological MSSM interpretation of CMS searches in pp collisions at sqrt s 7 and 8 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.36. Search for new physics in final states with two opposite-sign same-flavor leptons jets and missing transverse momentum in pp collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.37. Search for physics beyond the standard model in events with two leptons of same sign missing transverse momentum and jets in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.38. Search for direct production of supersymmetric partners of the top quark in the all-jets final state in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.39. Search for top squark pair production in pp collisions at sqrt s 13 TeV using single lepton events

Documentación aportada en la página web

1.A.1.40. Search for new phenomena with the MT2 variable in the all-hadronic final state produced in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.41. Search for supersymmetry in multijet events with missing transverse momentum in proton-proton collisions at 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.42. Search for Supersymmetry in pp Collisions at sqrt s 13 TeV in the Single-Lepton Final State Using the Sum of Masses of Large-Radius Jets

1.A.1.43. Search for electroweak production of charginos and neutralinos in WH events in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.44. A search for new phenomena in pp collisions at sqrt s 13 TeV in final states with missing transverse momentum and at least one jet using the aT variable

Documentación aportada en la página web

1.A.1.45. Search for new phenomena in final states with two opposite-charge same-flavor leptons jets and missing transverse momentum in pp collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.46. Searches for pair production of charginos and top squarks in final states with two oppositely charged leptons in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.47. Non-destructive testing of industrial equipment using muon radiography

Documentación aportada en la página web

1.A.1.48. Search for the pair production of third-generation squarks with two-body decays to a bottom or charm quark and a nuetralino in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.49. Search for electroweak production of charginos and neutralinos in multilepton final states in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.50. Search for supersymmetry in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV using identified top quarks

Documentación aportada en la página web

1.A.1.51. Search for top squarks and dark matter particles in opposite-charge dilepton final states at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.52. Search for supersymmetry in events with a tau lepton pair and missing transverse momentum in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.53. Combined search for electroweak production of charginos and neutralinos in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.54. Search for dark matter particles produced in association with a top quark pair at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.55. Search for supersymmetric partners of electrons and muons in proton–proton collisions at sqrt s 13TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.56. Search for the pair production of light top squarks in the emu final state in proton-proton collisions at sqrt s 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.57. Search for supersymmetry in final states with two oppositely charged same-flavor leptons and missing transverse momentum in proton-proton collisions at sqrt(s) = 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.58. Estimation of snow water equivalent using muon scattering radiography

Documentación aportada en la página web

1.A.1.59. Search for top squarks in the four-body decay mode with single lepton final states in proton-proton collisions at sqrt(S) = 13 TeV

Documentación aportada en la página web

1.A.1.60. Improving detection of asphalt distresses with deep learning-based difussion model for intelligent road maintenance

Documentación aportada en la página web

1.A.1.61. An end-to-end computer vision system based on deep learning for pavement distress detection and quantification

Documentación aportada en la página web

1.A.2. Publicaciones científicas no indexadas en JCR

1.A.2.1. Muon Reconstruction in the CMS Detector

Available on CMS information server

CMS AN 2008/097

The Compact Muon Solenoid Experiment

Analysis Note

The content of this note is intended for CMS internal use and distribution only

July 8, 2009

Muon Reconstruction in the CMS Detector

G. Abbiendi[1], N. Adam[16], J. Alcaraz[2], N. Amapane[3], E. Antillon[4], R. Bellan[5], I. Belotelov[6], I. Bloch[7] C. Campagnari[8], T. Cox[9], A. Everett[4], A. Grelli[4], J. Goh[10], V. Halyo[16], A. Hunt[16], E. James[7], P. Kalavase[8], S.C. Kao[11], M. Konecki[12], D. Kovalskyi[8], V. Krutelyov[8], C. Liu [4], P. Martinez [17] D. Miller[4] M. Mulders[5], N. Neumeister [4], D. Pagano[4], J. Pivarski[14], J. Ribnik[8], S. Stoynev[13], P. Traczyk[5], D. Trocino[3], J.R. Vlimant[8], R. Wilkinson[15]

Abstract

The reconstruction of muons in CMS combining tracking and calorimeter information is described. The high-level muon physics objects are reconstructed in a multi-faceted way, with the final collection being comprised of three different muon types, Stand-alone, Global and Tracker muons. The reconstruction in the muon spectrometer starts with the reconstruction of hit positions in the DT, CSC and RPC subsystems. Hits within each DT and CSC chamber are then matched to form "segments" (track stubs). The segments are collected and matched to generate seeds that are used as a starting point for the actual track fit of DT, CSC and RPC hits. The result is a reconstructed track in the muon spectrometer, and is called "stand-alone muon". Stand-alone muon tracks are then matched with tracker tracks to generate "global muon" tracks, featuring the full CMS resolution. "Tracker muons" are muon objects reconstructed with an algorithm that starts from a silicon tracker track and looks for compatible segments in the muon chambers. A unique collection of muon objects is assembled from the stand-alone, global, and tracker muon collections. Muon isolation quantities using calorimeter information and tracker tracks for muons defined at the three different levels are combined into the muon objects.

[1] Università di Bologna e Sezione dell'INFN, Bologna, Italy

[2] CIEMAT, Madrid, Spain

[3] Università di Torino e Sezione dell'INFN, Torino, Italy

[4] Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA

[5] CERN,Geneva, Switzerland

[6] Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

[7] Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, Illinois, USA

[8] University of California, Santa Barbara, Santa Barbara, California, USA

[9] University of California, Davis, Davis, California, USA

[10] Sungkyunkwan University, Suwon, Korea

[11] University of California, Riverside, Riverside, California, USA

[12] Institute of Experimental Physics, Warsaw, Poland

[13] Northwestern University, Evanston, Illinois, USA

[14] Texas A&M University, College Station, Texas, USA

[15] California Institute of Technology, Pasadena, California, USA

[16] Princeton University, Princeton, New Jersey, USA

[17] Universidad de Cantabria, Santander, Spain

8 Conclusions

The ability to identify and reconstruct muons with high efficiency over the whole kinematic range of the LHC is the key to the success of the CMS experiment. This requires algorithms that are robust and flexible and use all the available detector information over the full geometrical acceptance of the CMS detector. We have shown that the current algorithims fulfill all the necessary requirements for the reconstruction of single muons with full detector simulation. Muons are identified and reconstructed with efficiencies of close to 99% with clearly defined understood efficiency losses due to the CMS detector geometry. Muons are reconstructed in three categories

- Stand-Alone muons using just muon detector information and the interaction point
- Global muons which match stand-alone muons with silicon tracker tracks.
- Tracker muons which match silicon tracker tracks with calorimeter energy deposits and muon system hits

The final output from the algorithms is a muon physics object together with a compatibility value indicating the probabilty of the track being a muon. These algorithms satisfy all of the requirements for robust high efficiency reconstruction. These algorithms are the foundation for real data taking and analysis and can be tuned for the more complex environments of real events and actual detector inefficiencies.

Acknowledgements

References

[1] R. K. Bock, H. Grote, D. Notz *et al.*, *Data analysis techniques for high-energy physics experiments*, Camb. Monogr. Part. Phys. Nucl. Phys. Cosmol. **11** (2000) 1.

[2] W. R. Leo, *Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments: A How-to Approach*, Springer, 1987. Berlin, Germany: Springer (1987).

[3] W. Adam, B. Mangano, T. Speer *et al.*, *Track Reconstruction in the CMS Tracker*, CMS Note-2006/041 (2006).

[4] F.-P. Schilling, *Track Reconstruction and Alignment with the CMS Silicon Tracker*, CMS CR-2006/061 (2006).

[5] R. Fruhwirth, *Application of Kalman filtering to track and vertex fitting*, Nucl. Instrum. Meth. **A262** (1987) 444.

[6] W. M. Yao *et al.*, *Review of particle physics*, J. Phys. **G33** (2006) 1.

[7] R. Fruhwirth, W. Waltenberger and P. Vanlaer, *Adaptive Vertex Fitting*, CMS Note-2007/008 (2007).

[8] The CMS Collaboration, *The 2008 CMS Computing Software and Analysis Challenge*, CMS IN-2008/044 (2008).

[9] The CMS Collaboration, *CMS Physics: Technical Design Report. Volume I: Detector Performance and Software*, CERN/LHCC 2006-01, CMS TDR 8.1 (2006).

[10] C. Campagnari *et al.*, *Muon Identification in CMS*, CMS AN-2008/098 (2008).

[11] The CMS Collaboration, *Measuring Electron Efficiencies at CMS with Early Data*, CMS AN-2007/019 (2007).

[12] The CMS Collaboration, *Generic Tag and Probe Tool for Measuring Efficiency at CMS with Early Data*, CMS AN-2008/XXX (2008).

[13] The CMS Collaboration, *The Muon Project, Technical Design Report*, CERN/LHCC 97-32, CMS TDR 3 (1997).

[14] The CMS Collaboration, *The CMS experiment at the CERN LHC*, JINST (2008).

[15] S. Baffioni *et al.*, *Electron reconstruction in CMS*, Eur. Phys. J. **C49** (2007) 1099.

[16] The CMS Collaboration, *CMS Physics: Technical Design Report. Volume II: Physics Performance*, CERN/LHCC 2006-021, CMS TDR 8.2 (2006).

1.A.3. Libros y capítulos de libros

1.A.3.1. A MIP Timing Detector for the CMS Phase-2 Upgrade: Technical Design Report

Documentación aportada en la página web

1.A.3.2. Muon Imaging: Present status and emerging applications.

Documentación aportada en la página web

1.A.3.3. Artificial intelligence, robotics and data science

Documentación aportada en la página web

1.A.4. Creaciones artísticas y profesionales

1.A.5. Contribuciones a congresos y conferencias científicas

1.A.5.1. The CMS Muon System Alignment

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.2. THE CMS MUON SYSTEM ALIGNMENT FIRST RESULTS FROM COMMISSIONING RUNS

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.3. SUSY SEARCHES IN THE Z JETS MET FINAL STATE IN 7 TEV PP COLLISIONS WITH THE JET Z BALANCE METHOD

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.4. SEARCHES FOR SUSY IN EVENTS WITH TWO OR MORE LEPTONS AT CMS

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.5. SEARCH FOR BEYOND THE STANDARD MODEL PHYSICS IN MULTI-LEPTONIC AND PHOTONIC FINAL STATES WITH THE CMS DETECTOR

Documentación aportada en la página web

1.A.5.6. Review of Supersymmetry Searches at 13 TeV with the CMS experiment

Documentación aportada en la página web

1.A.5.7. Searches for BSM physics in the 2 leptons y MET final state

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.8. Dark Matter at the LHC

Documentación aportada en la página web

1.A.5.9. Application of muon tomography to the industry

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.10. Precision timing with the CMS MIP Timing Detector

Documentación aportada en la página web

1.A.5.11. Muography applied to the preventive maintenance of industrial equipment

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.12. COMCHA: Computing Challanges for the HLLHC and beyond

Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.5.13. Timing for the CMS PhaseII Upgrade

Documentación aportada en la página web

1.A.5.14. Report from the SUSY group

Documentación aportada en la página web

1.A.5.15. Status from the SUSY PAG

Documentación aportada en la página web

1.A.5.16. A proposal of standard model background requests for the SUSY group

Documentación aportada en la página web

1.A.5.17. Overview of the TBT group

Documentación aportada en la página web

1.A.5.18. The TBT plans for legacy and plans for combinations

Documentación aportada en la página web

1.A.5.19. Role of the AI in the industrial applications of Muography

Documentación aportada en la página web

1.A.5.20. Muography applications to the industrial sector

Documentación aportada en la página web

1.A.5.21. Ultra-fast muon tomography simulations using Adversarial Neural Networks

Documentación aportada en la página web

1.A.5.22. Use of Generative Adversarial Neural Networks in Muography

Documentación aportada en la página web

1.A.5.23. Use of Machine Learning techniques for muography applied to industrial applications

Documentación aportada en la página web

1.A.6. Contribuciones a seminarios

1.A.6.1. CMS SUSY SEARCHES AT 13 TEV

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH
COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : https://cms.cern/

Adresse postale / Mailing address*:

CMS Secretariat
CERN – EP Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 2277*
Fax *+41 22 767 8940*
E-mail *cms.secretariat@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, 07.01.2010

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-Z.G

Certificate of Presence

We hereby certify that Pablo Martínez Ruiz del Árbol, member of the CMS Collaboration, has given the following oral presentations at conferences, workshops, and seminars on the dates and places indicated below:

"Precision Timing with the CMS MIP Timing Detector" at "LP2019: 29th International Symposium on Lepton Photon Interactions at High Energies, 5-10 Aug 2019, University of Toronto, Toronto (Canada)".

"Dark matter at LHC" at "Split2018: 2018 LHC days in Split, 17-22 Sep 2018, University of Split - FESB and Faculty of Science, Split (Croatia)".

"Searches for BSM physics in the 2 leptons y MET final state" at "IX CPAN days: IX CPAN days, Centro Nacional de Partículas, Astropartículas y Nuclear, 23-25 Oct 2017, CPAN, Santander (Spain)".

"Review of Supersymmetry Searches at 13 TeV with the CMS experiment" at "DM2016: Dark Matter 2016: From the smallest to the largest scales, 27 Jun-1 Jul 2016, Santander (Spain)".

"CMS SUSY searches at 13 TeV" at "LPCC Seminar: CERN LPCC EP-LHC Seminar Series, 9 Feb 2016, Geneva (Switzerland)".

"Search for Beyond the Standard Model Physics in multi-leptonic and photonic final states with the CMS detector" at "ICHEP 2014: 37th International Conference on High Energy Physics, 2-9 Jul 2014, Valencia (Spain)".

"Searches for SUSY in events with two or more leptons at CMS" at "ICHEP 2012: International Conference on High Energy Physics, 4-12 Jul 2012, Melbourne, VIC (Australia)".

"Susy searches in the Z+Jets+MET final state in 7 TeV pp collisions with the jet-z balance method" at "Bienal RSEF: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 19-23 Sep 2011, Universidad de Cantabria, Santander (Spain)".

"Commissioning and Performance of the CMS Detector" at "Blois2010: 22nd Rencontres de Blois on "Particle Physics and Cosmology; First Results from the LHC", 15-20 Jul 2010, Blois (France)".

"The CMS Muon System Alignment: First results from commissioning runs " at "BIENALFISICA09: XXXII Bienal de Física, 7-11 Sep 2009, Ciudad Real (Spain)".

"Muon Alignment in ATLAS and CMS" at "Detector Understanding with First LHC Data, 29 Jun-3 Jul 2009, DESY, Hamburg (Germany)".

"The CMS Muon System Alignment" at "CHEP09: International Conference On Computing In High Energy Physics And Nuclear Physics, 21-27 Mar 2009, Prague (Czech Republic)".

CMS Secretariat

CERN
CMS Collaboration

CMS Collaboration
(Compact Muon Solenoid)
CERN
EP Division - CH-1211 Geneva 23
Tél. +41 22 767 2277 - Fax +41 22 766 7568

Pablo Martinez Ruiz Del Arbol (Universidad de Cantabria) [logout]

CMS SUSY searches at 13 TeV

Plenary given at LPCC Seminar: CERN LPCC EP-LHC Seminar Series, 9 Feb 2016, Geneva (Switzerland) The talk is selected (cms speaker).

Abstract

We present first results on searches for SUSY at a center of mass energy of 13 TeV with the CMS detector

Speakers

Pablo Martinez Ruiz Del Arbol (ETH Zürich)

Files

- CMSSUSY.pdf (15705.0 kB) [Final draft approved by Claudio Campagnari] ✖

Bibliography

Note: PAG and POG related abstracts require bibliography of relevant PAS notes, CMS notes and possibly journal references. Click Update Bibliography link from Presentations menu to add references.

Content Review

The content of this talk is related to the activities of one or more CMS groups listed below. The conveners or conference committee representatives of these groups have enhanced CINCO administrative rights. They will be informed by e-mail about any changes and updates to the presentation title, abstract or file upload.

- CMS: SUSY

Instructions

You are allowed to modify this presentation. You can download and upload any file. This talk was originally created by Claudio Campagnari on 1/20/2016.

1.A.6.2. Comparación de estrategias de control epidemiológico basadas en simulaciones con agentes autónomos y énfasis en el impacto del uso de aplicaciones de rastreo

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

A quien corresponda,

En calidad de coordinadora del área temática transversal de la PTI Salud Global de TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL del CSIC, certifico por la presente que Dr. Pablo Martínez Ruiz del Árbol impartió el seminario online titulado **MODELOS PREDICTIVOS/MODELIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA PANDEMIA** el 3 de junio de 2020.

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo la presente en Santander a 19 de agosto del 2020

LLORET IGLESIAS LARA - 53554665Q

Firmado digitalmente por LLORET IGLESIAS LARA - 53554665Q
Fecha: 2020.08.19 12:53:11 +02'00'

Lara Lloret Iglesias

Coordinadora del Área Transversal:

Tratamiento y análisis de datos e Inteligencia Artificial

CSIC comunicación
Tel.: 91 568 14 72 / 618 40 95 65
g.prensa@csic.es
www.csic.es

Madrid, martes 9 de junio de 2020

Los expertos del CSIC abordan los modelos epidemiológicos de la pandemia de Covid-19

- **Científicos de varias áreas de investigación han analizado el funcionamiento de las predicciones en la prevención, los efectos de la cuarentena y en los parámetros de contención**

- **El webinar ha reunido a los investigadores del CSIC Diego Ramiro, Susanna Manrubia, Pablo Martínez Ruiz del Árbol y José Javier Ramasco**

Virus de la familia *Coronaviridae*. / Luis Enjuanes CNB-CSIC

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han participado este miércoles 3 de junio en «Modelos predictivos/Modelización epidemiológica de la pandemia», un webinar sobre la Covid-19 organizado por la Plataforma Temática Interdisciplinar (PTI) Salud Global/Global Health del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El encuentro, moderado por **Catalina Martínez**, vocal asesora de la Vicepresidencia de Organización y Relaciones

Institucionales del CSIC, ha contado con la participación del investigador **Diego Ramiro**, del Instituto de Economía, Geografía y Demografía (IEGD-CSIC); la científica **Susanna Manrubia**, del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC); **Pablo Martínez Ruiz del Árbol**, investigador en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA-CSIC-UNICAN), y **José Javier Ramasco**, científico del Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC-CSIC-UIB). El seminario web se enmarca en una serie de seminarios online en los que se presentan los avances de las actividades de los diferentes grupos de la PTI.

Los investigadores han analizado el funcionamiento de las predicciones desde diferentes puntos de vista, atendiendo a las diversas temáticas de la PTI. Así, se han abordado desde la prevención hasta el impacto, cómo modelar los efectos de la cuarentena y la vuelta a la normalidad, poniendo énfasis también en los parámetros de contención, y cumpliendo con el desafío de trazar las directrices hacia un programa de modelización en salud global.

El demógrafo **Diego Ramiro**, del IEGD-CSIC, ha presentado *Una revisión de los modelos de predicción de evolución de Covid-19*. En su intervención ha destacado la importancia de contar con datos fiables para tener capacidad de predecir la evolución y fatalidad de las epidemias. Y tras un repaso por las epidemias de finales del siglo XIX y principios del siglo XX, ha destacado que "la debilidad de la gran mayoría de los modelos está en la hipótesis de homogeneidad, ya que la realidad suele ser heterogénea y, por tanto, no puede ser simplificada con unos pocos parámetros, que es lo que precisan la mayoría de los modelos dinámicos para ser operativos".

Por su parte, **Susanna Manrubia**, investigadora del CNB-CSIC, ha dado la charla *No es posible predecir con certeza ni el pico ni el final de una epidemia*. "Predecir el futuro no es lo mismo que predecir el pasado", ha señalado Manrubia. Las predicciones, ha destacado, constan de tres vértices: la calidad de los datos, la calidad de los modelos y la incertidumbre. "Los modelos de predicción de epidemias, como la Covid-19, solo pueden producir predicciones probabilísticas, no deterministas. No es posible predecir la evolución de la pandemia a medio o largo plazo". La científica ha apuntado también la importancia del comportamiento de la sociedad en los modelos de predicción.

El investigador **Pablo Martínez Ruiz del Árbol**, del IFCA-CSIC-UNICAN, ha presentado una *Comparación de estrategias de control epidemiológico basadas en simulaciones con agentes autónomos y énfasis en el impacto del uso de aplicaciones de rastreo*. Martínez Ruiz del Árbol ha explicado que estos modelos, utilizados desde 1970 en campos como la ecología, la biología y la economía, representan una alternativa a la analítica. Desde el IFCA-CSIC se comparan diferentes estrategias de confinamiento, usando un modelo espacial dividido en un conjunto de edificios con pisos y apartamentos. "Aunque es un trabajo en fase preliminar todavía, los resultados muestran que hay una fuerte dependencia del impacto de las estrategias con el tiempo de aparición de síntomas y las herramienta de rastreo pueden ser muy útiles".

El físico **Jose Javier Ramasco**, científico del IFISC-CSIC-UB, ha insistido en la importancia de la movilidad de las personas como vehículo de transmisión de las enfermedades en su presentación sobre *Cómo construir modelos epidémicos globales*. "La movilidad es la clave y las nuevas fuentes de datos de movilidad nos han permitido

CSIC comunicación
Tel.: 91 568 14 72 / 618 40 95 65
g.prensa@csic.es
www.csic.es/prensa

hacer un seguimiento mucho más directo de la propagación de la epidemia", ha señalado el investigador. Ramasco ha destacado que hay tres tipos de datos fundamentales para poder elaborar modelos epidémicos globales: de población y demográficos, de movilidad a diferentes escalas, y clínicos y biomédicos. "Se pueden mejorar los modelos y se pueden mejorar los datos pero tendremos que seguir contando con grados de incertidumbre".

El debate se ha abierto a los más de 70 asistentes que, con sus preguntas y contribuciones, han destacado la importancia de la interdisciplinariedad para el éxito de la investigación en la modelización epidemiológica de una pandemia. Asimismo, se ha destacado el papel de las PTIs como un instrumento para lograr este objetivo, que dota al CSIC de una posición más fuerte frente a desafíos tan complejos.

CSIC Comunicación

1.A.6.3. MAINTENANCE OF CRITICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT USING COSMIC MUON RADIATION (Zurich)

To whom it may concern,

This document certifies that **Dr. Pablo Martínez Ruiz del Árbol** gave the **"Experimental Particle and Astro-Particle Physics Seminar"** at the **University of Zürich** with title: **"Muon Tomography"** on the 27th of May of 2019.

In Zürich, on the 28th of May of 2019,

Annapaola De Cosa

(Organizer of the seminar)

		to Ho-implanted gold absorbers. Its target activity of 300 Bq/detector poses serious experimental challenges both in detector and readout performance. I will try to give an overview of the neutrino mass searches, focusing on the direct mass measurements with HOLMES and other competitor experiments.		
27 May	Pablo Martinez Ruiz Del Arbol (ICFA, SPain)	**Muon Tomography** The Earth is being constantly bombarded by high energy protons interacting with the atmosphere and producing a flux of 10000 muons per minute and squared meter. These muons interact with matter through ionization and multiple scattering being these processes highly dependent on the properties of the material they are crossing. The measurement of the attenuation and angular deviation of the muons can be used to infer the geometry and densities of the materials. This new technique is being used nowadays in applications such as volcanology, archeology, civil engineering, security, nuclear industry and the heavy industry. In this context, Muon Systems emerged as a company to apply these principles to the industry, and more particularly to the preventive maintenance of critical industrial equipment such as pipes and cauldrons. After working during 2 years in the development of suitable muon detectors and algorithms, the company will start its first pilot project measuring the thickness of pipes in a petrol processing factory in the north of Spain. This seminar will review the principles of muon tomography, its applications and how it can be used to improve several industrial processes.	↓ talk (PDF, 12179 KB)	Annapaola de Cosa

→ Directions	Contact: Alison.Mitchell@physik.uzh.ch	↓ Room Connection Instructions (PDF, 3950 KB)

1.A.6.4. MAINTENANCE OF CRITICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT USING COSMIC MUON RADIATION (CIEMAT)

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Ciemat
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

EXCELENCIA MARÍA DE MAEZTU

cfp CIEMAT física de partículas

Yo, Nicanor Colino Arriero, Director Científico de la Unidad de Excelencia María de Maeztu CIEMAT – Física de Partículas (MDM-2015-0509),

C E R T I F I C O

que D. Pablo Martínez Ruiz del Árbol con DNI nº 72058705G ha impartido el seminario titulado "Maintenance of critical industrial equipment using cosmic muon radiation". Este seminario ha sido organizado por el Departamento de Investigación Básica del CIEMAT, y ha tenido lugar el día 14 de enero de 2019 de 11.30 a 13.00 h.

Madrid, 14 de enero de 2019

CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS
UNIDAD DE EXCELENCIA MARÍA DE MAEZTU
Física de Partículas
- C.I.E.M.A.T. -

Nicanor Colino Arriero

Director Científico de la
Unidad de Excelencia María de Maeztu
CIEMAT-Física de Partículas

1.A.6.5. SUSY SEARCHES WITH TWO OPPOSITE SIGN LEPTONS

To whom it may concern,

With this document, I would like to certify that **Dr. Pablo Martínez Ruiz del Árbol** contributed to the **"Experimental Particle and Astro-Particle Physics Seminar"** series at the **University of Zürich** with a seminar titled: **"SUSY searches with opposite sign leptons"** on the 18th of March of 2015.

In Zürich, on the 19th of March of 2015,

Florencia Canelli

(Organizer of the seminar)

1.A.7. Otras méritos asociados a la calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora

1.A.7.1. Memorandum de la European Physical Society acerca de la evaluación de Físicos de Partículas Experimentales

ECFA/15/291
Original: English
7 May 2015

ECFA EUROPEAN COMMITTEE FOR FUTURE ACCELERATORS

Memorandum on the evaluation of Experimental Particle Physicists

Joint ECFA/HEPP-EPS Document

Memorandum on the evaluation of Experimental Particle Physicists

Joint ECFA/HEPP-EPS Document

Motivation and purpose of this document

The difficulty to properly evaluate particle physicists especially for panel members from other fields of research has increased significantly over the last ten years, due to the growth of the size of experimental collaborations and hence the length of the publication author lists. This trend is not unique to particle physics (also known as High-Energy Physics, or HEP) – indeed it may be observed to variable extents in related as well as unrelated fields. In particle physics, it has become prevalent because of the size and complexity of the needed experiments and the time necessary to build experimental facilities and then to acquire and analyze the data. As a result, particle physics publications are authored by all collaboration members, listed in alphabetical order. Members of large collaborations are therefore authors of hundreds of papers with very similar author lists.

Whereas satisfactory evaluation procedures are used within the Particle Physics Community, these informal but efficient recipes are not fully known or easily usable for evaluations outside the community or for comparison with scientists from other disciplines competing for the same positions. This document, elaborated by a joint ECFA/HEPP-EPS committee after consultations within and outside the HEP community, aims to give some guidelines for non-expert panel members to efficiently evaluate experimental particle physicists. In the last section, recommendations are made to help particle physicists in preparing for evaluations.

Section 1. INFORMATION FOR EVALUATORS FROM FIELDS OTHER THAN HEP

This section summarizes the criteria that are helpful in evaluating experimental HEP colleagues working in large collaborations.

1.1 Publications in refereed journals

A widely used and publicly available source to find publications in refereed journals and other information is the high-energy physics information system (http://inspirehep.net) developed jointly by CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, Geneva), DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron, Hamburg), FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, Illinois) and SLAC (Stanford Linear Accelerator Center, Palo Alto, California)..

In this regard, it should be noted that papers by large collaborations, covering the full spectrum of activities from physics analyses to technical developments, are usually published in a few high-impact journals. With only a few exceptions, particle physics papers are not published in highest-impact multidisciplinary journals such as Nature or Science.

Given the publication practices mentioned above, the usual indicators such as citation index, h index, ranking in the author lists, etc., are not useful in the field and can be misleading. Evaluators should rather focus on the most significant publications indicated by the candidates and look in detail for the specific role they have played in each of them. Have they been authors of the analysis that led to the publication (quite often, several analyses compete within a collaboration but only a single result is published based on the best tools and ideas used in these different approaches) or worked on a key technical contribution for that paper? Have they defended the final analyses in front of the collaboration? Have they been selected as a contact person for the journal reviewers? It is important to notice that even in such papers there is often a significant number of people entitled to claim a crucial role. This is a fact and necessity of our field, which does not diminish the merits of individual contributors.

It is also important to note that given the very long construction time of the large experiments, an individual's publication rate can be quite low during the construction

period only to suddenly become quite high once the data become available. Therefore these fluctuations may be completely uncorrelated with the candidate's scientific achievements.

1.2 Visibility within large collaborations

An important criterion to evaluate experimental scientists in HEP is their visibility within their collaboration. In general the collaborations are structured in different work areas such as detector R&D, construction and operation, trigger, data preparation, physics analysis, and computing. These areas are led by coordinators, who together with the collaboration management have important responsibilities. Areas are usually organized in a hierarchical structure with conveners of working groups. For example in physics analyses of the LHC experiments, all major topics like Standard Model physics, Higgs boson searches and measurements, Searches for Supersymmetry etc. have co-leaders. Such (co)-convenerships represent top-level positions within the collaborations and are very sought after. They are assigned to highly respected people and confer significant recognition to those who get them.

Still on matters of visibility, due to strong internal competition, being selected to present the result of an analysis in a collaboration meeting's plenary session is a significant achievement. For more senior people, managerial positions, like chairpersons of collaboration boards, sub detector coordinators, and membership of publication, authorship or speaker committees are of added value. The collaborations are encouraged to keep a public record of these positions.

1.3 Participation in committees and boards as chair or members

The large collaborations have a sizeable number of committees, e.g. speaker committee or publication committee, and boards. As an example of the latter, the Editorial Boards that review and scrutinize analyses before publication do very delicate work. Appointments to such boards acknowledge the scientific competence and critical judgment of their members.

1.4 Presentations at conferences on behalf of the collaboration

Talks at international conferences and workshops, where individual candidates present the results in plenary or parallel talks on behalf of the collaboration are very important. These talks are assigned by the speaker committees of the collaborations. In the selection procedure the contributions of the candidates to all relevant experimental areas (detector construction, commissioning, operation, software, reconstruction of particle signatures and data analysis) are taken into account. The selection is highly competitive and provides an important acknowledgment of the contributions of individuals to the large experiments, as well as their scientific competence.

1.5 Seminars

Invitations for seminars at research institutes or universities constitute another significant acknowledgment because very often speakers are invited by researchers from within the collaboration who have exact knowledge of the merits of the individual.

1.6 Prizes, awards and distinctions

As in any other discipline, prizes and awards are also important in HEP. In addition to the usual prizes and awards, a few large collaborations have established annual prizes for the best theses. Such awards mark a significant distinction, especially because there are many theses to choose from.

1.7 International recognition by membership in committees

Major HEP labs have high-level scientific councils to which key members of the community are invited to contribute their expertise. Such international or national recognition is highly valued in the field.

1.8 More subjective criteria

Specific HEP contributions are the work of many people. Therefore it is quite important to assess to what extent a candidate took initiatives and contributed original ideas. The diversity of skills (theoretical knowledge, experimental analysis, instrumentation, computing) is a great asset, given the tendency towards narrow specialization. Leadership positions and leadership capabilities, the aptitude for team work, language and communication skills, as well as the ability to work under pressure, should be highly considered.

1.9 Letters of recommendation

Carefully composed letters of recommendation may provide a solid basis for a comparative assessment. Very often, the author will be part of the same collaboration and sometimes will be in a very senior position. Of course, a spokesperson's letter can attract more attention but may not display sufficient familiarity with the candidate's work. A letter from a convener may bring precise and unique information on the personal impact of the candidate's work in the experimental results. Such a letter may be more useful than one from a referee not from the same collaboration.

Section 2. RECOMMENDATIONS FOR THE HEP COMMUNITY

The following recommendations are intended for candidates applying for positions (in particular those not specifically earmarked for particle physics), for experimental collaborations and for authors of reference letters, in order to maximize the chances of success of HEP members.

RECOMMENDATIONS FOR CANDIDATES

- Personal webpage
A link to a well-structured, up-to-date personal webpage should be provided for complementary information, as application documents are often required to conform to a specific format or are restricted in length.

- Specific information on publications and other documents
Given that it is virtually impossible for an external reviewer to assess the role of candidates in dozens of publications with many authors, it is recommended to single out those to which candidates have contributed in a significant way, and to describe the nature of these contributions. In addition, documents not always publicly available, such as analysis or detector notes, which are generally signed by a small number of authors, should be listed if allowed by the collaboration. The number of authors contributing to a specific analysis or development, and the degree of competitiveness, could be mentioned. Contributions may include performing an analysis, defending it in internal reviews, presenting it at important meetings, editing a paper or note, or interacting with a journal.

- Specific information on conference contributions
Given that there is a large number of HEP conferences and many potential speakers, it is recommended that candidates mention the level of competition in the assignment of talks or posters, and the significance and size of a conference.

RECOMMENDATIONS FOR COLLABORATIONS

- Author identification scheme
In the very long author lists of many HEP publications, different authors have the same name or the spelling of an author's name is not identical across publications, which makes it hard to unambiguously identify authorship. It is therefore recommended to adopt a recognized author identification scheme.

- Record of organizational structure and position holders
Given the importance of high-level positions for a candidate's career, collaborations should provide current and past information about their organizational structure and the names of the most important position holders on their websites. Their history should be kept over time and be publicly available.

RECOMMENDATIONS FOR AUTHORS OF REFERENCE LETTERS

Reference letters are of prime importance to support applications in the field of HEP.

- Content of reference letters
Authors should describe their position and relationship to the candidate, in particular within large collaborations, followed by a description of the work performed by the candidate and other factual information, an assessment of the candidate in the context of the evaluation criteria, and finally, more subjective comments.

1.A.7.2. Carta de Filip Moorgart: coordinador de búsquedas de Supersimetría de CMS

European Organization for Nuclear Research
Organisation européenne pour la recherche nucléaire

Filip Moortgat
CERN
EP Department
CH 1211 Geneva 23
Switzerland

Tel. office: + 41 22 767 4984
Tel..mobile: + 41 75 411 2164
Email: filip.moortgat@cern.ch

Geneva, January 28th, 2020

Letter supporting dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol in his application to become a member of the Young Academy of Spain.

Distinguished colleagues,

I am writing to you in support of the application of dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol to become a member of the Young Academy of Spain.

I have known Pablo since 2010, soon after he started his postdoctoral research position in the Institute for Particle Physics at ETH Zurich, where I was a senior scientist at the time. On numerous occasions over the past 10 years, Pablo impressed me with his analytical skills and his strong work ethic. His ability to identify problems and to suggest innovative solutions is remarkable. He is an experienced team player, and is able to lead a project towards success. He has made several significant contributions to the state of the art in particle physics, as I will illustrate below.

As a particle physicist, Pablo has been an active member of the CMS experiment, one of the two general-purpose experiments at CERN's Large Hadron Collider (LHC). The CMS Collaboration consists of about 3000 physicists and engineers from 200 institutes from 50 different countries. During his PhD at the University of Cantabria, Pablo developed a novel method to align the CMS muon system and was responsible for the geometry databases. This was an important ingredient to be able to analyze the first data of the CMS experiment. He received several awards in recognition of the importance of his contribution to the CMS experiment.

At ETH Zurich, Pablo took charge of the analysis team (~10 students/postdocs from various universities) that was carrying out one of the flagship searches for supersymmetry (SUSY). This particular analysis attracted a lot of attention inside and outside of CMS because of a significant excess in the Run 1 data, and was therefore thoroughly vetted for several months (probably the most scrutinized analysis in the CMS SUSY group to date), which lead to heavy pressure on the analysis team for an extended period of time. Pablo handled the scrutiny of his colleagues in an exemplary way. No mistakes in the analysis were found and the excess later disappeared in the

Run 2 data (it seemed to be purely a statistical fluctuation). All of this further strengthened Pablo's reputation as a very reliable physicist.

In 2013, Pablo was appointed as co-convener of the Monte Carlo and Trigger subgroup of the SUSY group in CMS. As CMS SUSY convener between 2014 and 2016, I can attest to the impressive contributions that Pablo has made here. The load on his group was extremely heavy, since both the Trigger menu development and the preparation for the 13 TeV Monte Carlo production were very active fields in view of the upcoming run of the LHC. I can say with confidence that Pablo's vision, leadership and work ethic have been absolutely critical to ensuring our readiness for the 13 TeV supersymmetry searches. In recognition of his talents, he was appointed him as co-convener of the Third Generation subgroup of the SUSY group (~ 50 physicists) in 2016 where he was responsible for reviewing the results of the various analysis teams.

Recently, Pablo was asked to lead the novel CMS Timing Detector performance studies, an innovative but very challenging project aiming at using precise timing information (~ 50 picosecond precision) in order to get extra constraints to determine the properties of the particles coming out of the LHC collisions.

I will not go into further details of Pablo's analysis and detector work, since it is not particularly relevant to his membership of the Young Academy. However, I believe that the above examples illustrate clearly that Pablo has an extensive experience in state-of-the-art scientific research and in international scientific collaboration, both at CERN and in ETH Zurich, which he would bring to the Young Academy.

In summary, I believe that Pablo has demonstrated great potential as a research leader in our field. He has made important contributions to the commissioning of the muon detectors in the CMS experiment, to the search for supersymmetry and currently in studying the performance of the innovative CMS timing detector. I have worked closely with Pablo in the past 10 years, and I can attest to the fact that he is a smart and efficient physicist, determined to bring his projects to a successful completion. He has creative ideas and is able to lead a team. He is very enthusiastic and has outstanding social skills. He will bring with him a broad international experience, having worked in world-leading universities and research centers. Therefore, without the slightest hesitation, I strongly recommend that Pablo is considered as a member of the Young Academy of Spain. I am absolutely certain that he will make a most valuable asset to the academy.

With my best regards,

Filip Moortgat

CERN Staff Research Physicist
Deputy LHC Programme Coordinator
Co-convener of the CMS supersymmetry group 2014-2016 & 2019

1.A.7.3. Carta de Wolfgang Adam: Physics Coordinator de CMS

ÖAW
Austrian Academy of Sciences

HEPHY
Institute of High Energy Physics

Austria, 1050 Wien, Nikolsdorfer Gasse 18
[tel] + 43 (0) 1 5447328
[fax] + 43 (0) 1 5447328-54
[web] www.hephy.at

Wolfgang Adam
Institute of High Energy Physics of
the Austrian Academy of Sciences
c/o CERN EP/UCM
CH-1211 Genève 23

To the members of the
selection committee of the
Young Academy of Spain

CERN, Jan. 30, 2020

Subject: Letter of reference for Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol

To whom it may concern,

it is a pleasure for me to provide a letter of reference in strong support of the application of Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol for membership in the Young Academy of Spain. I am an experimental particle physicist, senior staff at the Institute of High Energy Physics of the Austrian Academy of Sciences, and I know Dr. Martinez since many years from my activities and coordination roles in the CMS Collaboration, in particular in the area of searches for new phenomena beyond the currently established standard model of particle physics.

In order to set the scale, I would like to start by saying that the CMS Collaboration is one of largest scientific collaborations worldwide, with about 3000 physicists (including about 1000 PhD students) members, working for more than 200 institutions in 55 countries around the globe. Performing research in this environment requires not only to deal with the complexity of the experimental apparatus, operating at CERN's

Tel: +41-22-7677828 Fax: +41-22-7678940 e-mail: wolfgang.adam@cern.ch

LHC, but also to face challenges due to strong competition both internal in the collaboration, and from other experiments, and also organizational challenges.

During the preparation for data taking and the first years of operation, Dr. Martinez made strong contributions to the calibration of the measurements of different objects used in the analysis of LHC data, in particular muons, and energy calibration of jets initiated from b-quarks. These are essential elements in most analysis efforts in CMS.

His research with CMS data is mainly targeting searches for new phenomena beyond the predictions of the current standard model of particle physics. These searches are motivated by the deficiencies of the latter, in particular, the open questions of the nature of dark matter, and of hierarchies of particle masses. Much of his work is motivated by supersymmetry, a global and promising extension of the standard model that constitutes one of the research priorities in the sector. I followed his work as coordinator of the corresponding CMS working group. Dr. Martinez was a driving force of early searches using events with two charged leptons, one of the cleanest and most promising channels in these searches. He then moved his focus to experimentally more challenging categories of collision events in order to investigate scenarios that might have been missed in data taken in the first years of LHC running, such as searches for supersymmetric partners of leptons or top quarks, again at the leading edge of research in the sector.

Dr. Martinez performed many of these analyses while holding a position at the prestigious Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ). His expertise in the field, and his organizational skills, were recognized by the collaboration by entrusting him successively with the leadership of two working groups related to searches for supersymmetry. In the first of these positions he had the task to coordinate and review work on the selection of candidate signal events during data taking - critical tasks that determine which data will be available for future analysis, performed under strict timing constraints. The second position was the responsibility of the working group covering all searches for supersymmetric partners of tau leptons, beauty, and top quarks, one of the most thriving sectors in the last years. In the latter role, he was in charge of coordinating the work of researchers from some 20 institutions, giving advice on the priorities, and performing the first stages of the review process leading to submission of the results to scientific journals, and publication. Most recently, Dr. Martinez is leading a group evaluating the performances of a novel timing detector system that is part of an ambitious upgrade programme that will prepare CMS for a decade of operations at the High-Luminosity LHC.

In large collaborations in high energy physics, the experience and leadership of individuals is recognized by selecting them for coordinating roles as described above. Credit is given to members of the collaboration also via the attribution of talks at conferences, where they are representing the experiment. Dr. Martinez was chosen by the CMS collaboration to present physics results in some of the most important conferences in the field, such as the “International conference on high energy physics” in 2012 and 2014.

Tel: +41-22-7677828 Fax: +41-22-7678940 e-mail: wolfgang.adam@cern.ch

In summary I can say that Dr. Martinez has shown a steady evolution in his scientific career, with several important contributions to the research programme of the CMS collaboration. He has increasingly taken leadership in different groups and guided many younger members of the collaboration. Therefore, I would like to express my strong support for his application for membership in in the Young Academy of Spain.

Sincerely yours,

Wolfgang Adam

Senior staff scientist, Institute of High Energy Physics, Austrian Academy of Sciences

CMS physics co-coordinator, former co-convener of the CMS SUSY group

1.A.7.4. Otras contribuciones a conferencias cientificas

1.A.7.4.1. Poster: A software and computing prototype for CMS Muon System Alignment Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.7.4.2. Muon Alignment in ATLAS and CMS Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.7.4.3. Commissioning and Performance of the CMS detector Este mérito no se ha utilizado así que por motivos de tamaño del archivo la documentación no se adjunta (aunque está disponible si en algún momento fuese necesaria).

1.A.7.4.4. CMS workshop at Santander, Organizador del workshop Documentación aportada en la página web

1.B. Calidad y número de proyectos y contratos de investigación

1.B.1. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de I+D

1.B.1.1. Integración y validación experimental de un demostrado tecnológico de un tomógrafo de muones con resolución temporal

Documentación aportada en la página web

1.B.1.2. CENTRO DE PROCESADO DE DATOS DE CMS TIER-2 EN EL IFCA

Documentación aportada en la página web

1.B.1.3. Actividades del IFCA para los upgrades de alta luminosidad del LHC: Inner Tracker y Endcap Timing Layer

Documentación aportada en la página web

1.B.1.4. Algoritma de simulación ultra-rápida para aplicaciones industriales de tomografía muónica usando redes neuronales generativas adversarias

Documentación aportada en la página web

1.B.1.5. CENTRO DE PROCESADO DE DATOS PARA EL LHC: TIER-2 PARA EL EXPERIMENTO CMS EN EL IFCA

Documentación aportada en la página web

1.B.1.6. PARTICIPACIÓN EN EL EXPERIMENTO CMS DEL LHC: RUN2

Documentación aportada en la página web

1.B.1.7. HIGH PT PHYSICS WITH CMS AND UPGRADES OF THE CMS BARREL PIXEL DETECTOR

Documentación aportada en la página web

1.B.1.8. MEASUREMENTS OF HIGGS BOSON PROPERTIES AND SEARCHES FOR SUPERSYMMETRY WITH CMS

Documentación aportada en la página web

1.B.1.9. SEARCH FOR NEW PHYSICS MEASUREMENTS OF THE HIGGS BOSON PROPERTIES WITH CMS

Documentación aportada en la página web

1.B.1.10. XDC: EXTREME DATACLOUD

Documentación aportada en la página web

1.B.2. Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación

1.B.2.1. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2010 - Septiembre 2012

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314408300001

Arbeitsvertrag

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.10.2010
2.	**Dauer**	30.09.2012
3.	**Probezeit**	31.12.2010
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende
	Funktionsstufe	1. JAHR
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %
8.	**Lohn**	CHF 83,700.00 Auszahlung in 12 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	Vertrag ist an Finanzierung geknüpft. Ein allfälliger Wegfall führt zur vorzeitigen Auflösung.
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.
Kündigungsfrist		richtet sich nach dem Bundespersonalgesetz (BPG), Art. 11/12
Vertragsänderungen		Änderungen im Arbeitsbereich oder des Arbeitsortes können durch die ETH Zürich ohne Kündigung des Arbeitsvertrages vorgenommen werden, wenn diese dienstlich erforderlich und zumutbar sind. Der Arbeitsvertrag muss ebenfalls nicht gekündigt werden, wenn im Zusammenhang mit einer Reorganisation die organisatorische Eingliederung ändert.
Arbeitsbewilligung		Dieser Arbeitsvertrag gilt, falls erforderlich, vorbehältlich der Bewilligung durch das Migrationsamt.
Rechtliche Grundlagen		Soweit der vorliegende Vertrag keine anderen Bestimmungen vorsieht, richten sich die Rechte und Pflichten nach dem BPG und nach der PVO ETH-Bereich.
Vertragsbeilagen		Broschüre ETH Personalrecht oder Hinweisblatt Verordnung für das wissenschaftliche Personal

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden und bestätigt, aufgeführte Unterlagen erhalten zu haben.

Datum und Unterschrift
30.08.2010

Hans Meier
Personalchef ETH Zürich

Datum und Unterschrift
27.09.2010

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.2. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2012 - Septiembre 2013

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314408150001

Vertragsänderung

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.10.2012	
2.	**Dauer ***	30.09.2013	
3.	**Probezeit**	keine	
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik	
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung	
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende	
	Funktionsstufe *	3. JAHR	
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %	
8.	**Lohn ***	CHF 93,300.00	Auszahlung in 12 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.	
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	Vertrag ist an Finanzierung geknüpft. Ein allfälliger Wegfall führt zur vorzeitigen Auflösung.	
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan	
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.	

* Diese Vertragsbestandteile haben sich geändert. Alle übrigen Anstellungsbedingungen bleiben unverändert.

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden.

Datum und Unterschrift
15.08.2012

C. Arnold

Catherine Arnold
Personalsachbearbeiterin ETH Zürich

Datum und Unterschrift
23.08.2012

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.3. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2013 - Septiembre 2014

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314407110001

Vertragsänderung

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.10.2013
2.	**Dauer** *	30.09.2014
3.	**Probezeit**	keine
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende
	Funktionsstufe	3. JAHR
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %
8.	**Lohn**	CHF 93,900.00 Auszahlung in 12 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	keine
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.
	Arbeitsbewilligung	Dieser Vertrag gilt, falls erforderlich, vorbehältlich der Bewilligung durch die kantonale Migrations- und Arbeitsmarktbehörde.

* Diese Vertragsbestandteile haben sich geändert. Alle übrigen Anstellungsbedingungen bleiben unverändert.

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden.

Datum und Unterschrift
11.07.2013

Catherine Arnold
Personalsachbearbeiterin ETH Zürich

Datum und Unterschrift
17.07.2013

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.4. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2014 - Marzo 2016

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314408290001

Vertragsänderung

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.10.2014	
2.	**Dauer ***	31.03.2016	
3.	**Probezeit**	keine	
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik	
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung	
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende	
	Funktionsstufe	3. JAHR	
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %	
8.	**Lohn**	CHF 94,400.00	Auszahlung in 12 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.	
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	keine	
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan	
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.	
Arbeitsbewilligung		Dieser Vertrag gilt, falls erforderlich, vorbehältlich der Bewilligung durch die kantonale Migrations- und Arbeitsmarktbehörde.	

* Diese Vertragsbestandteile haben sich geändert. Alle übrigen Anstellungsbedingungen bleiben unverändert.

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden.

Datum und Unterschrift
20.08.2014

i.V. Ilona Keding

Catherine Arnold
Personalsachbearbeiterin ETH Zürich

Datum und Unterschrift
03.09.2014

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.5. Contrato postdoctoral ETH Abril 2016 - Septiembre 2016

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314410200001

Vertragsänderung

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.04.2016
2.	**Dauer** *	30.09.2016
3.	**Probezeit**	keine
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende
	Funktionsstufe	3. JAHR
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %
8.	**Lohn**	CHF 95,000.00 Auszahlung in 12 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	keine
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.
	Arbeitsbewilligung	Dieser Vertrag gilt, falls erforderlich, vorbehältlich der Bewilligung durch die kantonale Migrations- und Arbeitsmarktbehörde.

* Diese Vertragsbestandteile haben sich geändert. Alle übrigen Anstellungsbedingungen bleiben unverändert.

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden.

Datum und Unterschrift
20.10.2015

Catherine Arnold
Personalsachbearbeiterin ETH Zürich

Datum und Unterschrift

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.6. Contrato postdoctoral ETH Octubre 2016 - Diciembre 2016

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314408150005

Arbeitsvertrag

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.10.2016
2.	**Dauer**	31.12.2016
3.	**Probezeit**	keine
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende (1023)
	Funktionsstufe	09
	Nutzbare Erfahrung	3 Jahre
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %
8.	**Lohn**	CHF 105,000.00 Auszahlung in 13 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	Dienstort ist CERN, Genf. Hauptarbeitsort ist Sitz des CERN, Meyrin.
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.
	Kündigungsfrist	Nach der Probezeit gilt für unbefristete Verträge Art. 20a PVO-ETH. Zeitlich befristete Arbeitsverträge enden ohne Kündigung. Eine Auflösung ist nur aus wichtigen Gründen gemäss Art. 10 Abs. 4 BPG möglich.
	Vertragsänderungen	Änderungen im Arbeitsbereich oder des Arbeitsortes können durch die ETH Zürich ohne Kündigung des Arbeitsvertrages vorgenommen werden, wenn diese dienstlich erforderlich und zumutbar sind. Der Arbeitsvertrag muss ebenfalls nicht gekündigt werden, wenn im Zusammenhang mit einer Reorganisation die organisatorische Eingliederung ändert.
	Arbeitsbewilligung	Dieser Arbeitsvertrag gilt, falls erforderlich, vorbehältlich der Bewilligung durch die kantonale Migrations- und Arbeitsmarktbehörde.
	Rechtliche Grundlagen	Soweit der vorliegende Vertrag keine anderen Bestimmungen vorsieht, richten sich die Rechte und Pflichten nach dem BPG und nach der PVO ETH-Bereich.
	Vertragsbeilagen	Broschüre ETH Personalrecht oder Hinweisblatt Verordnung für das wissenschaftliche Personal

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden und bestätigt, aufgeführte Unterlagen erhalten zu haben.

Datum und Unterschrift
15.08.2016

Roland Munz
Personalchef ETH Zürich

Datum und Unterschrift

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.7. Contrato postdoctoral ETH Enero 2017 - Febrero 2017

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zürich
CH-8092 Zürich

0009314410270001

Vertragsänderung

zwischen **ETH Zürich** und Herr **Pablo Martinez Ruiz del Arbol**, geb. 26.10.1982

1.	**Beginn**	01.01.2017
2.	**Dauer ***	28.02.2017
3.	**Probezeit**	keine
4.	**Arbeitsbereich**	Inst. f. Teilchenphysik
5.	**Aufgabenbereich**	gemäss Stellenbeschreibung
6.	**Funktion**	Wiss. und höhere wiss. Mitarbeitende (1023)
	Funktionsstufe	09
	Nutzbare Erfahrung	3 Jahre
7.	**Beschäftigungsgrad**	100.00 %
8.	**Lohn**	CHF 105,000.00 Auszahlung in 13 monatlichen Teilen
	Zulagen	Ansprüche sind in der Personalverordnung des ETH Bereiches (PVO ETH-Bereich) geregelt, Bestimmungen zur Familienzulage unter Artikel 41.
9.	**Besondere Vertrags-Bestimmungen**	Dienstort ist CERN, Genf. Hauptarbeitsort ist Sitz des CERN, Meyrin.
10.	**Berufliche Vorsorge**	Standardplan
11.	**Unfallversicherung**	SUVA, Berufs- und Nichtberufsunfall. Bei einer Wochenarbeitszeit unter acht Stunden entfällt die Unfalldeckung bei Nichtberufsunfall.
	Arbeitsbewilligung	Dieser Vertrag gilt, falls erforderlich, vorbehältlich der Bewilligung durch die kantonale Migrations- und Arbeitsmarktbehörde.

* Diese Vertragsbestandteile haben sich geändert. Alle übrigen Anstellungsbedingungen bleiben unverändert.

Mit der Unterzeichnung erklärt sich der Arbeitnehmer mit dem Inhalt des Arbeitsvertrages einverstanden.

Datum und Unterschrift
27.10.2016

C. Arnold

Catherine Arnold
Personalsachbearbeiterin ETH Zürich

Datum und Unterschrift
31.10.2016

Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Arbeitnehmer

1.B.2.8. Contrato Ramón y Cajal Marzo 2017

FIRMADO por : ISRAEL MARQUES MARTIN. A fecha : 14/10/2016 09:47:07
El documento consta de un total de 6 folios. Folio 1 de 6 - Código Seguro de Verificación: 618737-77074815. Verificable en sede electrónica según Orden Ministerial del 24/2/2011

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DIVISIÓN DE PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA

SUBDIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Propuesta de Resolución Definitiva de la convocatoria 2015 de las Ayudas Ramón y Cajal del Ministerio de Economía y Competitividad.

Por Resolución de 2 de diciembre de 2015 de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, modificada por la Resolución de 24 de junio de 2016 de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación y Presidenta de la Agencia Estatal de Investigación por la que se acuerda la modificación de resoluciones de convocatorias de ayudas aprobadas en el año 2015, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, para su adaptación a la estructura orgánica de la Agencia Estatal de Investigación, se aprobó la convocatoria, correspondiente al año 2015, de diversas actuaciones contempladas en el Subprograma Estatal de Formación y en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, entre las que se encuentran las ayudas Ramón y Cajal.

Por Resolución de 23 de mayo de 2016 de la Subdirección General de Recursos Humanos para la Investigación se publicó la relación de Centros de I+D elegibles, en el marco de las ayudas Ramón y Cajal.

Por Resolución de 31 de agosto de 2016 de la Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa se publicó la relación de candidatos seleccionados y reserva de la convocatoria 2015 de las ayudas Ramón y Cajal.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 32.7 de la mencionada Resolución de convocatoria, este órgano instructor acuerda:

1º. Dictar propuesta de resolución definitiva de las Ayudas Ramón y Cajal donde se incluyen los candidatos seleccionados y el centro de I+D con el que han firmado un acuerdo de incorporación. El listado anexo de esta propuesta de resolución definitiva contiene la relación de candidatos seleccionados, indicando para cada uno de ellos el área temática y el Centro de I+D de incorporación.

2º. Ordenar la publicación de esta propuesta de resolución definitiva en la sede electrónica del Ministerio de Economía y Competitividad (https://sede.micinn.gob.es). En virtud de lo previsto en los artículos 58 y 59 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, esta publicación surtirá todos los efectos de notificación practicada.

Madrid, 14 de octubre de 2016

El órgano instructor

Israel Marqués Martín
Jefe de la Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa

FIRMADO por : ISRAEL MARQUES MARTIN. A fecha : 14/10/2016 09:47:07
El documento consta de un total de 6 folios. Folio 2 de 6 - Código Seguro de Verificación: 618737-77074815.Verifícable en sede electrónica según Orden Ministerial del 24/2/2011

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

DIVISIÓN DE PROGRAMACIÓN
Y GESTIÓN ECONÓMICA Y
ADMINISTRATIVA

SUBDIVISIÓN DE
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN
ADMINISTRATIVA

AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL CONVOCATORIA 2015
PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA
RELACIÓN DE CANDIDATOS SELECCIONADOS QUE HAN ALCANZADO UN ACUERDO DEFINITIVO DE INCORPORACIÓN

Nombre de Organismo firma acuerdo de incorporación	Area Evaluacion	Nombre	Apellido 1	Apellido 2
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Agricultura	MONICA	FERNANDEZ-APARICIO	RUIZ
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Agricultura	RAQUEL	SANCHEZ	PEREZ
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Biología Fundamental y de Sistemas	ERNESTO	ARIAS	PALOMO
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Biología Vegetal, Animal y Ecología	JOAN	NAVARRO	
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Biomedicina	JOSE PASCUAL	LOPEZ-ATALAYA	MARTINEZ
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Biomedicina	PABLO	MENDEZ	GARCIA
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	MANUEL	PAZOS	PALMEIRO
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Ciencia y Tecnología de Materiales	JAVIER	CARRETERO	GONZALEZ
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Ciencia y Tecnología de Materiales	FELIPE	GANDARA	BARRAGAN
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Ciencias de la Tierra	MARIA	IZQUIERDO	RAMONET
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Ciencias de la Tierra	MARIA CRUZ	MINGUILLON	BENGOCHEA
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Filología y Filosofía	JAN	THIELE	
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Física y Ciencias del Espacio	PAU	AMARO	SEOANE
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Física y Ciencias del Espacio	MATTIAS	BLENNOW	
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Física y Ciencias del Espacio	JOSE IGNACIO	MARTINEZ	RUIZ
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	STELLA	VALLEJOS	VARGAS
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Tecnología Química	MARTA	GONZALEZ	PLAZA
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	DANIEL	RAMOS	VEGA
ASOC BCBL BASQUE CENTER ON COGNITION BRAIN AND LANGUAGE	Ciencias de la Educación	MARIE	LALLIER	
ASOC INSTITUTO BIODONOSTIA	Biomedicina	MARIA JESUS	PERUGORRIA	MONTIEL
ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	Química	ALBERTO	FERNANDEZ	TEJADA
BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION	Ciencias de la Tierra	CARLOS	PEREZ	GARCIA-PANDO
BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION	Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica	FRANCISCO JAVIER	ROCA	NAVARRO
CENTRE D ESTUDIS DEMOGRÀFICS	Ciencias Sociales	SERGI	VIDAL	TORRE
CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA CSIC-IRTA-UAB-UB (CRAG)	Agricultura	IGNACIO	RUBIO	SOMOZA
CENTRO DE INVESTIGACION ECOLOGIA Y APLICACIONES FORESTALES CCT	Biología Vegetal, Animal y Ecología	XAVIER	ARNAN	VIADIU
CENTRO DE VISION POR COMPUTADOR	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	JOSE	ALVAREZ	LOPEZ
CONSORCI CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA	Biomedicina	KLAUS	WIMMER	
FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	Ciencia y Tecnología de Materiales	FREDERIC	BONELL	
FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	Ciencia y Tecnología de Materiales	PEDRO DAVID	GARCIA	FERNANDEZ
FUNDACIÓ INSTITUT CATALA DE RECERCA DE L AIGUA	Ingeniería Civil y Arquitectura	MARIA JOSE	FARRE	OLALLA
FUNDACIO INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	Biomedicina	JUAN JOSE	MONTERO	BORONAT
FUNDACIO INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	Química	LORENZO	ALBERTAZZI	
FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA (BARCELONA)	Biología Fundamental y de Sistemas	FRAN	SUPEK	
FUNDACIO PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA	Ciencias Sociales	ISABEL	RUIZ	MALLEN

FIRMADO por : ISRAEL MARQUES MARTIN. A fecha : 14/10/2016 09:47:07
El documento consta de un total de 6 folios. Folio 3 de 6 - Código Seguro de Verificación: 618737-77074815.Verificable en sede electrónica según Orden Ministerial del 24/2/2011

AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL CONVOCATORIA 2015
PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA
RELACIÓN DE CANDIDATOS SELECCIONADOS QUE HAN ALCANZADO UN ACUERDO DEFINITIVO DE INCORPORACIÓN

Nombre de Organismo firma acuerdo de incorporación	Area Evaluacion	Nombre	Apellido 1	Apellido 2
FUNDACIO UNIVERSITARIA BALMES DE VIC	Biología Fundamental y de Sistemas	CARLO	MANZO	
FUNDACIO UNIVERSITARIA BALMES DE VIC	Biomedicina	NARCISO	FERNANDEZ	FUENTES
FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III	Biomedicina	ALBERTO	JIMENEZ	SCHUHMACHER
FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III	Medicina Clínica y Epidemiología	DAVID	OLMOS	HIDALGO
FUNDACION IMDEA ALIMENTACION	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	JOSE MOISES	LAPARRA	LLOPIS
FUNDACION IMDEA ENERGIA	Ciencia y Tecnología de Materiales	MARTA ANGELA	LIRAS	TORRENTE
FUNDACION IMDEA SOFTWARE	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	OLEXIY	GOTSMAN	
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE	Biomedicina	ALEJANDRA	SANJUAN	PLA
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA APLICADA	Biomedicina	XABIER	ARANGUREN	LOPEZ
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA APLICADA	Biomedicina	ANA	PARDO	SAGANTA
FUNDACION PRIVADA INSTITUTO DE SALUD GLOBAL BARCELONA	Medicina Clínica y Epidemiología	ORIOL	MITJA	VILLAR
FUNDACION PRIVADA INSTITUTO DE SALUD GLOBAL BARCELONA	Medicina Clínica y Epidemiología	CATHRYN	TONNE	
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCIA	Tecnología Química	JUAN CARLOS	SERRANO	RUIZ
INSTITUT CATALÀ DE PALEONTOLOGIA	Ciencias de la Tierra	ALBERT	PRIETO	MARQUEZ
INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA)	Ganadería y Pesca	FRANCOIS	CHAUVIGNE	
INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	Física y Ciencias del Espacio	CLAUDIO	DALLA VECCHIA	
INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	Física y Ciencias del Espacio	SAVITA	MATHUR	
INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	Física y Ciencias del Espacio	TEODORO	MUÑOZ	DARIAS
INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	Física y Ciencias del Espacio	MANUEL ANGEL	PEREZ	TORRES
INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	Física y Ciencias del Espacio	LETICIA	TARRUELL	
INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	EMILIO JOSE	GUALDA	MANZANO
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA (IEO)	Ganadería y Pesca	JOSE MANUEL	HIDALGO	ROLDAN
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO (IMIDA)	Agricultura	JUAN GABRIEL	PEREZ	PEREZ
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	Filología y Filosofía	SILVIA	DE BIANCHI	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	Ganadería y Pesca	MARTI	CORTEY	MARQUES
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	Historia y Arte	LINO	CAMPRUBI	BUENO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	Matemáticas	MARC	MASDEU	SABATE
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	Química	ALBERT	RIMOLA	GIBERT
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Biomedicina	JOHAN	GARAUDE	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Biomedicina	FRANCISCA	GONZALEZ	TRAVES
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Biomedicina	MARIA VICTORIA	LLORENS	MARTIN
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Biomedicina	DIEGO	VILLAR	LOZANO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Ciencia y Tecnología de Materiales	EDUARDO JIAN HUA	LEE	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Física y Ciencias del Espacio	LUCA	MERLO	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	Física y Ciencias del Espacio	OSCAR	VARELA	RIZO

FIRMADO por : ISRAEL MARQUES MARTIN. A fecha : 14/10/2016 09:47:07
El documento consta de un total de 6 folios. Folio 4 de 6 - Código Seguro de Verificación: 618737-77074815.Verificable en sede electrónica según Orden Ministerial del 24/2/2011

AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL CONVOCATORIA 2015
PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA
RELACIÓN DE CANDIDATOS SELECCIONADOS QUE HAN ALCANZADO UN ACUERDO DEFINITIVO DE INCORPORACIÓN

Nombre de Organismo firma acuerdo de incorporación	Area Evaluacion	Nombre	Apellido 1	Apellido 2
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	Economía	ANTOINE	LOEPER	
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	ANGEL	CUEVAS	RUMIN
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Biología Fundamental y de Sistemas	SERGIO	GASCON	JIMENEZ
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Biomedicina	JAVIER RUBEN	CASO	FERNANDEZ
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Biomedicina	YULIA A.	NEVZOROVA	
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Biomedicina	JAVIER	REDONDO	MUÑOZ
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica	FERNANDO	MARTINEZ	PEDRERO
UNIVERSIDAD DE ALCALA	Historia y Arte	ANTONIO JAVIER	MORALES	RONDAN
UNIVERSIDAD DE ALCALA	Química	BEATRIZ	JURADO	SANCHEZ
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	Química	MARIA JOSE	GOMEZ	RAMOS
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	Ciencias de la Educación	LAURA	RUIZ	EUGENIO
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	Ciencias de la Tierra	MARC	OLIVA	FRANGANILLO
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	Ciencias Sociales	SILVIA	DE ZORDO	
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	Historia y Arte	JOAN	DAURA	LUJAN
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	Matemáticas	MARTI	LAHOZ	VILALTA
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	Química	FEDERICO	CALLE	VALLEJO
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	MARTA	VIVAR	GARCIA
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Psicología	JAVIER JESUS	GONZALEZ	ROSA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	Física y Ciencias del Espacio	PABLO	MARTINEZ	RUIZ DEL ARBOL
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	Tecnología Química	JONATHAN	ALBO	SANCHEZ
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	Biología Vegetal, Animal y Ecología	MANUEL ELOY	ORTIZ	SANTALIESTRA
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Ciencias de la Tierra	ANA MARIA	BALLESTEROS	GOMEZ
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Tecnología Química	LUIS	SERRANO	CANTADOR
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	Biología Fundamental y de Sistemas	JOSE MARIA	CARVAJAL	GONZALEZ
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	Biología Vegetal, Animal y Ecología	CHRISTIAN	SCHOB	
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Biología Vegetal, Animal y Ecología	MARCOS	MOLEON	PAIZ
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Biomedicina	PEDRO JOSE	REAL	LUNA
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	ANA MARIA	GOMEZ	CARAVACA
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	VITO	VERARDO	
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	SIHAM	TABIK	
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Ciencias de la Tierra	ANTONIO	GARCIA-ALIX	DAROCA
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Ciencias de la Tierra	JOSE MARIA	GONZALEZ	JIMENEZ
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Filología y Filosofía	ERIKA	MARTINEZ	CABRERA
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Historia y Arte	BILAL	SARR	MARROCO
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Matemáticas	PIERALBERTO	SICBALDI	

FIRMADO por : ISRAEL MARQUES MARTIN. A fecha : 14/10/2016 09:47:07
El documento consta de un total de 6 folios. Folio 5 de 6 - Código Seguro de Verificación: 618737-77074815.Verifícable en sede electrónica según Orden Ministerial del 24/2/2011

AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL CONVOCATORIA 2015
PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA
RELACIÓN DE CANDIDATOS SELECCIONADOS QUE HAN ALCANZADO UN ACUERDO DEFINITIVO DE INCORPORACIÓN

Nombre de Organismo firma acuerdo de incorporación	Area Evaluacion	Nombre	Apellido 1	Apellido 2
UNIVERSIDAD DE GRANADA	Psicología	LEANDRO LUIGI	DI STASI	
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Biología Vegetal, Animal y Ecología	NATACHA	AGUILAR	DE SOTO
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Biomedicina	MARIA DEL MAR	DEL PINO	YANES
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Física y Ciencias del Espacio	FRANCISCO SHU	KITAURA	JOYANES
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Psicología	MARKUS	CONRAD	
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	Agricultura	MARIA PAZ	DIAGO	SANTAMARIA
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	Agricultura	AMPARO	LAZARO	CASTILLO
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	Ciencia y Tecnología de Materiales	ROBERTO	DE LA RICA	QUESADA
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	Física y Ciencias del Espacio	MIGUEL	CORNELLES	SORIANO
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Historia y Arte	JACOB	MORALES	MATEOS
UNIVERSIDAD DE LEON	Ganadería y Pesca	PABLO	GUTIERREZ	TORAL
UNIVERSIDAD DE LEON	Ganadería y Pesca	MARIA	MARTINEZ	VALLADARES
UNIVERSIDAD DE LLEIDA	Agricultura	JONAS	OLIVA	PALAU
UNIVERSIDAD DE MALAGA	Ciencia y Tecnología de Materiales	ANTONIA	INFANTES	MOLINA
UNIVERSIDAD DE MURCIA	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	FELIX	GOMEZ	MARMOL
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	Ciencias Sociales	DAVID	THUNDER	
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Agricultura	LUIS	VALLEDOR	GONZALEZ
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Biología Vegetal, Animal y Ecología	JOSE VICENTE	LOPEZ	
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Biología Fundamental y de Sistemas	SILVIA	JIMENO	GONZALEZ
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Biología Fundamental y de Sistemas	IVAN	VALLE	ROSADO
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Biomedicina	MIREIA	COSCOLLA	DEVIS
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Biomedicina	RON	GELLER	
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Biomedicina	CRISTINA	GIL	SANZ
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Ciencia y Tecnología de Materiales	RAFAEL	ABARGUES	LOPEZ
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Ciencia y Tecnología de Materiales	PABLO	PEREZ	BOIX
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Física y Ciencias del Espacio	PABLO	CERDA	DURAN
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Química	DANIEL	ROCA	SANJUAN
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	MARIA	PILES	GUILLEM
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Química	RAUL	GARCIA	RODRIGUEZ
UNIVERSIDAD DE VIGO	Biología Fundamental y de Sistemas	MIGUEL	ARENAS	BUSTO
UNIVERSIDAD DE VIGO	Biología Vegetal, Animal y Ecología	SIN-YEON	KIM	
UNIVERSIDAD DE VIGO	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	JORGE EDUARDO	REGUEIRO	TATO
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Química	JESUS	DEL BARRIO	LASHERAS
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Química	RALUCA MARIA	FRATILA	
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Ciencia y Tecnología de Materiales	MIGUEL	MORENO	UGEDA

FIRMADO por : ISRAEL MARQUES MARTIN. A fecha : 14/10/2016 09:47:07
El documento consta de un total de 6 folios. Folio 6 de 6 - Código Seguro de Verificación: 618737-77074815.Verifícable en sede electrónica según Orden Ministerial del 24/2/2011
FIRMADO

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

DIVISIÓN DE PROGRAMACIÓN
Y GESTIÓN ECONÓMICA Y
ADMINISTRATIVA

SUBDIVISIÓN DE
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN
ADMINISTRATIVA

AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL CONVOCATORIA 2015
PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA
RELACIÓN DE CANDIDATOS SELECCIONADOS QUE HAN ALCANZADO UN ACUERDO DEFINITIVO DE INCORPORACIÓN

Nombre de Organismo firma acuerdo de incorporación	Area Evaluacion	Nombre	Apellido 1	Apellido 2
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Filología y Filosofía	ARGYRIOS	ARNELLOS	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	Derecho	JOAQUIN	SARRION	ESTEVE
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Agricultura	RAUL	ZORNOZA	BELMONTE
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	ELISA	ANTOLIN	FERNANDEZ
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	JORGE	PEDROS	AYALA
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	Ciencia y Tecnología de Materiales	NICOLAS	PAZOS	PEREZ
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	Química	OMAR	BOUTUREIRA	MARTIN
UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Psicología	LAURA	LORENZO	LOPEZ
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Física y Ciencias del Espacio	DIEGO	GONZALEZ	DIAZ
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	PABLO	AGUIAR	FERNANDEZ
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Ciencia y Tecnología de Materiales	CARLOS	MAS	MORUNO
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Ingeniería Civil y Arquitectura	JOAN	BAIGES	AZNAR
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Matemáticas	MARCEL	GUARDIA	MUNARRIZ
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Física y Ciencias del Espacio	JUAN ANGEL	SANS	TRESSERRAS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Química	IGNACIO	VAYA	PEREZ
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Biología Fundamental y de Sistemas	MARC	GUELL	CARGOL
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	VICENTE	GOMEZ	CERDA
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	KARIM	LEKADIR	
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Ciencias Sociales	CHRISTOS	ZOGRAFOS	
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Economía	CHRISTIAN	FONS	ROSEN
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Economía	ALBRECHT	GLITZ	
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Economía	FILIPPO	IPPOLITO	
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Filología y Filosofía	GEMMA	BOLEDA	TORRENT
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Filología y Filosofía	MIREIA	FARRUS	CABECERAN
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Historia y Arte	MARIA JESUS	ALBARRAN	MARTINEZ
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Historia y Arte	TOMAS	MACSOTAY	BUNT
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica	JEROME	NOAILLY	
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	Matemáticas	DAVID	ROSSELL	RIBERA

MINISTERIO
DE EMPLEO Y
SEGURIDAD SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL

FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

CONTRATO DE TRABAJO TEMPORAL

DATOS DE LA EMPRESA

CIF/NIF/NIE Q3918001C

D./DNA.	NIF./NIE	EN CONCEPTO (1)
ÁNGEL PAZOS CARRO	32618701D	RECTOR

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA	DOMICILIO SOCIAL
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AVENIDA DE LOS CASTROS, S/N

PAIS		MUNICIPIO		C. POSTAL
ESPAÑA	724	SANTANDER	39075	39005

DATOS DE LA CUENTA DE COTIZACIÓN

RÉGIMEN	COD. PROV.	NÚMERO	DIG. CONTR.	ACTIVIDAD ECONÓMICA	
0111	39	0035470	51	EDUCACIÓN	85

DATOS DEL CENTRO DE TRABAJO

PAIS		MUNICIPIO	
ESPAÑA	724	SANTANDER	39075

DATOS DEL/DE LA TRABAJADOR/A

D./DNA.	NIF./NIE (2)	FECHA DE NACIMIENTO
PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL	72058705G	26/10/1982

Nº AFILIACIÓN S.S.	NIVEL FORMATIVO		NACIONALIDAD	
39 10194811 69	DOCTORADO UNIVERSITA	61	ESPAÑA	724

MUNICIPIO DEL DOMICILIO		PAIS DOMICILIO	
SANTANDER	39075	ESPAÑA	724

con la asistencia legal, en su caso, de D./Dña. .....
con N.I.F/N.I.E. ....., en calidad de (2) .....

DECLARAN

Que reúnen los requisitos exigidos para la celebración del presente contrato y, en su consecuencia, acuerdan formalizarlo con arreglo a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: El/la trabajador/a prestará sus servicios como (3) ...INVESTIGADOR....., incluido en el grupo profesional de..TITULADO UNIVERSITARIO..... ., para la realización de las funciones (4).....
.....de acuerdo con el sistema de clasificación profesional vigente en la empresa.
En el centro de trabajo ubicado en (calle, nº y .localidad).. AVENIDA DE LOS CASTROS, S/N, SANTANDER (CANTABRIA).....
.....

☐ A DISTANCIA, en el domicilio ubicado en (calle, nº y localidad).....

SEGUNDA:: La jornada de trabajo será:(5)

☒ **A tiempo completo**: la jornada de trabajo será de .....40..... horas semanales, prestadas de .MAÑANA Y TARDE..., a ....., con los descansos establecidos legal o convencionalmente(6).

☐ **A tiempo parcial**: la jornada de trabajo ordinaria será de .....horas ☐ al día, ☐ a la semana ☐ al mes, ☐ al año(6),siendo esta jornada inferior a la de un trabajador a tiempo completo comparable (7)
La distribución del tiempo de trabajo será de (8).....
conforme a lo previsto en el convenio colectivo
En el caso de la jornada a tiempo parcial, existe pacto sobre la realización de horas complementarias(9).

SI ☐ NO ☐

TERCERA: La duración del presente contrato se extenderá desde ..01/03/2017....., hasta ..28/02/2022..... . Se establece un período de prueba de (10) ..2 MESES..... .
Cuando el convenio colectivo permita una duración mayor a la establecida legalmente, señálelo con una X:

CUARTA: El/la trabajador/a percibirá una retribución total de .....31.600.....euros brutos(11)..ANUALES.....que se distribuyen en los siguientes conceptos salariales (12).....SALARIO BASE.....

QUINTA: La duración de las vacaciones anuales será de (13) 30 DÍAS NATURALES.....

SEXTA: A la finalización del contrato de obra o servicio, eventual por circunstancias de la producción y temporal de fomento de empleo para personas con discapacidad, el/la trabajador/a tendrá derecho a recibir una indemnización de acuerdo con la D. Transitoria 8ª del Estatuto de los Trabajadores, o con la Disposición Adicional primera de la ley 43/2006. En el supuesto de extinción por desistimiento en la relación laboral de Empleados/as de Hogar se tendrá derecho a la indemnización prevista en el Art. 11.3 del R.D 1620/2011.

SÉPTIMA: El presente contrato se regulará por lo dispuesto en la legislación vigente que resulte de aplicación y particularmente,por el artículo 15 del Estatuto de los Trabajadores , aprobado por R.D. Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, (BOE de 24 de octubre). y Real Decreto 2.720/1998 de 18 de diciembre (BOE. de 8 de enero) y en su caso Disposición Adicional Primera y de la Ley 43/2006, y en su caso por el Convenio Colectivo de ~~Ley 14/2011, de 1 de junio (BOE de 2 de junio) de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación~~.....

OCTAVA: El contenido del presente contrato se comunicará al Servicio Público de Empleo de ....SANTANDER..... , en el plazo de los 10 días siguientes a su concertación .

NOVENA: ESTE CONTRATO PODRÁ SER COFINANCIADO POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.

DÉCIMA : PROTECCIÓN DE DATOS : Los datos consignados en el presente modelo tendrán la protección derivada de la Ley Organica 15/1999 de 13 de dicembre (B.O.E. de 14 de diciembre)

(1) Director/a, Gerente, etc.
(2) Padre, madre, tutor/a o persona o institución que le tenga a su cargo.
(3) Indicar profesión.
(4) Señalar el grupo profesional y la categoría o nivel profesional que corresponda, según el sistema de clasificación profesional vigente en la empresa.
(5) Marque con una X lo que corresponda.
(6) Indique la jornada del trabajador
(7) Se entenderá por "trabajador a tiempo completo comparable" a un trabajador a tiempo completo de la misma empresa y centro de trabajo, con el mismo tipo de contrato de trabajo y que realice un trabajo idéntico o similar. Si en la empresa no hubiera ningún trabajador comparable a tiempo completo, se considerará la jornada a tiempo completo prevista en el convenio colectivo de aplicación o, en su defecto, la jornada máxima legal.
(8) Indique las distribución del tiempo de trabajo según el convenio colectivo.
(9) Señálese lo que proceda y en caso afirmativo, adjúntese el anexo si hay horas complementarias.
(10) Respetando lo establecido en el art. 14.1 del Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por R.D. Legislativo 2/2015, de 23 de octubre (BOE de 24 de octubre).
(11) Diarios, semanales, o mensuales.
(12) Salario base y complementos salariales.
(13) Mínimo: 30 días naturales.

Que el contrato temporal que se celebra (marque la casilla que corresponda), se realiza con las siguientes cláusulas específicas:

☐	OBRA O SERVICIO DETERMINADO.	Pág. 4
☐	EVENTUAL POR CIRCUNSTANCIAS DE LA PRODUCCIÓN.	Pág. 5
☐	INTERINIDAD.	Pág. 6
☐	PRIMER EMPLEO JOVEN.	Pág. 7
☐	DE TRABAJADORES EN SITUACIÓN DE EXCLUSIÓN SOCIAL, VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO, DOMÉSTICA , VÍCTIMA DE TERRORISMO Y VÍCTIMA DE TRATA DE SERES HUMANOS.	Pág. 8
☐	DE TRABAJADORES EN SITUACIÓN DE EXCLUSIÓN SOCIAL POR EMPRESA DE INSERCIÓN.	Pág. 9
☐	DE TRABAJADORES MAYORES DE 52 AÑOS BENEFICIARIOS DE LOS SUBSIDIOS POR DESEMPLEO.	Pág. 10
☐	SITUACIÓN DE JUBILACIÓN PARCIAL.	Pág. 11
☐	RELEVO.	Pág. 12
☐	A TIEMPO PARCIAL CON VINCULACIÓN FORMATIVA.	Pág. 13
☐	DE TRABAJOS DE INTERÉS SOCIAL/FOMENTO DE EMPLEO AGRARIO.	Pág. 14
☐	DE TRABAJADORES DEL SERVICIO DEL HOGAR FAMILIAR.	Pág. 15
☐	DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	Pág. 16
☐	DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN CENTROS ESPECIALES DE EMPLEO.	Pág. 17
☒	DE INVESTIGADORES.	Pág. 18
☐	DE TRABAJADOES/AS PENADOS EN INSTITUCIONES PENITENCIARIAS.	Pág. 19
☐	DE MENORES Y JÓVENES EN CENTROS DE MENORES. (SOMETIDOS A MEDIDAS DE INTERNAMIENTO PREVISTAS EN LA LEY ORGÁNICA 5/2000 DE 21 DE ENERO).	Pág. 20
☐	OTRAS SITUACIONES.	Pág. 21

y cumple los requisitos establecidos en la norma reguladora.

MINISTERIO
DE EMPLEO Y
SEGURIDAD SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL

☒ CLAÚSULAS ESPECÍFICAS DE INVESTIGADORES

☒ TIEMPO COMPLETO

CÓDIGO DE CONTRATO

◉ 4 0 1

◉ PARA LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO ESPECÍFICO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

○ 4 2 0

○ PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN (R.D. 63/2006) (1)

○ DE ACCESO AL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. (1)

○ PREDOCTORAL (1)

☐ TIEMPO PARCIAL

CÓDIGO DE CONTRATO

○ 5 0 1

○ PARA LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO ESPECÍFICO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

○ 5 2 0

○ DE ACCESO AL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. (1) Y (2) .

○ PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN (R.D. 63/2006) (1)

Que el/la empleador/a es (3) :

○ Organísmo Público de investigación de la Administración General del Estado.

○ Organísmo de Investigación de otra Administración Pública.

◉ Universidad Pública, perceptora de fondos cuyo destino incluya la contratación de personal investigador o para el desarrollo de los programas propios I+D+I.

○ Universidades privadas y Universidades de la Iglesia Católica, cuando perciban fondos cuyo destino incluya la la contratación de personal investigador.

○ Entidades privadas sin animo de lucro que realicen actividades I+D técnológico en los terminos de la D.A. 1ª de la Ley 14/2011.

○ Consorcios públicos y fundaciones del sector público en los términos de la D.A. 1ª de la Ley 14/2011.

○ Otros organismos de investigación de la A.G. cuando realicen actividad investigadora y sean beneficiarios de ayudas y subvencion es que incluyan personal investigador.

○ Organismo de la A.G. del Estado de los contemplados en la D.A. 14ª de la Ley 14/2011 de 1 de junio.

○ Otros

Indiquese la opción elegida :

A ◉ Que el/la trabajador/a para la realización de un proyecto especifico de investigación científica y técnica es :

◉ Personal investigador

○ Personal científico o técnico

B ○ Que el/la trabajador/a para ser personal investigador predoctoral en formación esta en posesión de :
Titulo de Licenciado, Arquitecto, Graduado Universitario de al menos 300 créditos o máster universitario o equivalente y hayan sido admitidos a un progrma de doctorado(5).

C ○ Que el/la trabajador/a para ser personal investigador en formación del R.D. 63/2006 está en posesión del Titulo.....
.....que le/a capacitan para la práctica profesional objeto del contrato. Y no ha estado contratado/a en prácticas en este u otro Organismo por tiempo superior a 2 años.

D ○ Que el/la trabajador/a que accede al Sistema español de Ciencia,Tecnología e Innovación:

Está en posesión del título de Doctor o equivalente (3) .....,
que le capacitan para la práctica profesional objeto de este contrato (4).
Que no ha estado contratado/a bajo esta modalidad en este u otro Organismo por tiempo superior a cinco años.

○ Que el trabajador este admitido en el Programa de Activación para el Empleo y esta en posesión del documento acreditativo o resolución del SEPE (R.D. Ley 16/2014).

(1) Predoctoral, Personal Investigador en formación (R.D. 63/2006) y de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación no se les aplica la D.T. 8ª del E. de los Trabajadores.
(2) Se aplicará lo establecido en el art. 11.1 del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2015 de 23 de octubre, (BOE de 24 de octubre).(Contrato en prácticas)
(3) Indicar la disciplina que corresponda.
(4) Indicar la disciplina que corresponda.
(5) El/la trabajador/a deberá entregar al empresario fotocopia compulsada del titulo, certificación de su solicitud o certificación acreditativa de la terminación de los estudios.
(6) Deberá acompañar el escrito de admisión al programa de doctorado expedido por la unidad responsable de dicho programa o por la escuela de doctorado.

CLÁUSULAS ADICIONALES

Al investigador le ha sido concedida subvención para su contratación por Resolución de 17 de noviembre de 2016 de la presidencia de la agencia estatal de investigación por la que se conceden subvenciones para la contratación laboral de doctores por Centros de Investigación y Desarrollo (Ayudas Ramón y Cajal), en el marco del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Estas ayudas destinadas a financiar la contratación de doctores están cofinanciadas por el Fondo Social Europeo.

Y para que conste, se extiende este contrato por triplicado ejemplar en el lugar y fecha a continuación indicados, firmando las partes interesadas.
En .....Santander..... a .....5..... de .....diciembre..... de 20 16.....

El/la trabajador/a	El/la representante de la Empresa	El/la representante legal del/de la menor, si procede
	P/D (RR.489/16) EL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO	
Fdo.: Pablo Martínez Ruiz del Árbol	Fdo.: Javier León Serrano	

*** IMPORTANTE**

(TODAS LAS PÁGS; CUMPLIMENTADAS EN ESTE CONTRATO DEBERÁN IR FIRMADAS EN EL MARGEN IZQUIERDO PARA MAYOR SEGURIDAD JURÍDICA)

1.B.2.9. Descripción de funciones en la ETH de Zurich

Translation List of duties	**Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol**
Job description/function:	Scientific functions
Function:	Postdoc
FS-Code:	1022-08
Position:	Physicist
Working percentage:	100 %
Department:	PHYS
Institute	IPP
Place of Work:	CERN Geneva and ETH Zurich
Name of employee:	Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Superior:	Prof. Rainer Wallny
Date of Entry:	01.10.2010
Date of Issue:	31.08.2012

Objective of the position: Scientific assistance in the field of research and education.

Main and secondary duties:
(the sum of all duties must add up to 100% within the working percentage)

Preparation and performanc of data analysis at the LHC. Contributions to object construction and calibration. Search for New Physics and/or measurements of the Standard Model. Contributions to the development of data analysis software.
60%

Participation in the operation of the detector and in testbeam activities and/or operation of the software infrastructure, also shift work, within the framework of CMS "ESP" Servicework Systems. 15%

Assistance in teaching (participation in exercises, practical training and lectures, correction of exams, senior assistance).
Participation in summer schools, talks and poster presentations at workshops, collaboration meetings and in conferences.
Supervision of PhD students, diploma students, practical trainees and semester students. 25%

Special regulations:
Participation in shift work, including night shifts, work on weekends, Sundays and public holidays within the framework of the activity program of the research group.

Holidays should be taken only during the time of employment. When planning your holidays, please comply with the exam plan of the teaching program.

Place of employment is Zurich. Places of work are CERN Geneva, ETH Zurich and PSI Villigen.

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Human Resources

ETH Zentrum
CH-8092 Zürich

Stellenbeschreibung

Stellenbezeichnung/Funktion:	Wissenschaftliche Funktionen
Funktion:	Wiss. Assistenz II
FS-Code	1022-08
Position:	Physiker
Stellenumfang:	100 %
Departement/Bereich	PHYS
Institut/Abteilung/Einheit:	Institute of Particle Physics
Arbeitsort:	CERN Genf
Stelleninhaber:	Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol
Vorgesetzter:	Prof. Rainer Wallny
Unterstellte Stellen/Personen:	
Eintritt:	01.10.2010
Erstellungsdatum:	31.08.2012
Ziel der Stelle	Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Forschung und Lehre.

Haupt- und Nebenaufgaben

Die Summe aller Aufgaben muss bezogen auf die Anstellung 100 % ergeben. Bitte verwenden Sie pro Aufgabe ein Feld

Vorbereitung und Durchführung der Datenanalyse am LHC. Beiträge zur Objekt-rekonstruktion und Kalibration. Suche nach Neuer Physik und/oder Messungen des Standardmodells. Beiträge zur Entwicklung von Datenanalyse-Software.	**060 %**
Mitarbeit beim Betrieb des Detektors und bei Testbeam Aktivitäten, und/oder Betrieb der Softwareinfrastruktur, auch im Schichtbetrieb im Rahmen des CMS "ESP" Servicework-Systems.	**015 %**
Mithilfe am Unterricht (Mitarbeit bei Übungen, Praktika und Vorlesungen, Klausurkorrektur, Oberassistenz). Teilnahme an Sommerschulen, Halten von Vorträgen sowie Posterpräsentationen an Workshops, Konferenzen und Tagungen. Betreuung von Doktoranden, Diplomanden und Praktikanden.	**025 %**

Besondere Bestimmungen: a) Einsatz bei Schichtarbeit, inkl. Nachtschicht, Arbeit an Wochenenden, Sonn- und Feiertagen im Rahmen des Tätigkeitsprogrammes der Forschungsgruppe. b) Urlaub ist während der Anstellungszeit zu nehmen. Bei der Urlaubsplanung ist grundsätzlich der Prüfungsplan der Lehrveranstaltung zu beachten, der die Mitarbeiterin oder der Mitarbeiter zugeteilt ist. c) Dienstort ist ZÜRICH. Arbeitsorte sind CERN Genf, ETH Zürich und PSI Villigen.	%
	%
	%
	Total
(die Summe muss 100 % ergeben)	100 %

Kompetenzen und Verantwortung

Datum: 31.08.2012

Unterschrift Stelleninhaber/in: .....

Unterschrift Vorgesetzte/r: .....

1.B.2.10. Proyectos de investigación no aportados como mérito complementario (predoctorales)

1.B.2.10.1. Participación en los experimentos CMS y CDF

Santander, Julio 2015

Teresa Rodrigo, con DNI 17141020V, en calidad de investigadora principal del proyecto de investigacion abajo citado, certifico que el Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol participo en dicho proyecto en calidad de estudiante de doctorado durante la duracion total del proyecto.

Nombre del proyecto: Participacion en los experimentos CMS y CDF
Referencia: FPA2005-08140-C02-01

Atentamente,

Fdo: Teresa Rodrigo
Catedratica de Fisica de la Univ. de Cantabria
Investigadora del Instituto de Fisica de Cantabria (CSIC-UC)

1.B.2.10.2. Física en colisionadores hadrónicos (experimentos CMS y CDF)

Santander, Julio 2015

Teresa Rodrigo, con DNI 17141020V, en calidad de investigadora principal del proyecto de investigacion abajo citado, certifico que el Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol participo en dicho proyecto en calidad de estudiante de doctorado, desde su inicio hasta el 31/12/2009.

Nombre del proyecto: Fisica en colisonadores hadronicos (experimentos CMS y CDF)
Referencia: FPA2008-06112-C02-01

Atentamente,

Fdo: Teresa Rodrigo
Catedratica de Fisica de la Univ. de Cantabria
Investigadora del Instituto de Fisica de Cantabria (CSIC-UC)

1.C. Movilidad del profesorado

1.C.1. Estancias en centros españoles y extranjeros

1.C.1.1. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Octubre 2010 - Febrero 2017

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH
COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : https://cms.cern/

Adresse postale / Mailing address*:

CMS Secretariat
CERN – EP Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 2277*
E-mail *cms.secretariat@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, 02 September 2020

Votre référence / Your reference :

Notre référence / Our reference : CMS-02/09/2020

P A R T I C I P A T I O N C E R T I F I C A T E

This is to certify that Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol from Institute for Particle Physics, ETH Zurich, Zurich (Switzerland) has stayed at CERN, Switzerland as from 11 May 2015 to 28 February 2017 to take part in the research work for the CMS Collaboration.

CMS Secretariat

CERN CMS CMS Collaboration

*Adresse postale pour le courrier posté en France : CERN : Site de Prévessin, F-01631 CERN Cedex

1.C.2. Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado

1.C.2.1. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio 2006 - Agosto 2006

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

1.C.2.2. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio 2007 - Agosto 2007

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

1.C.2.3. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Marzo 2008 - Octubre 2009

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

1.D. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

1.D.1. Puestos de coordinación y liderazgo dentro de CMS

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH
COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : https://cms.cern/

Adresse postale / Mailing address*:

CMS Secretariat
CERN – EP Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 2277*
Fax *+41 22 767 8940*
E-mail *cms.secretariat@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, 17 August 2020

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-17/08/2020

P A R T I C I P A T I O N C E R T I F I C A T E

This is to certify that Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol from Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-Universidad de Cantabria, Santander (Spain) has performed the following research activities in the CMS collaboration:

- L3 convener of the SUSY MC, Trigger and Interpretations subgroup (2014-2016)

- L3 convener of the SUSY Third Generation Searches (TBT) group (2016-2018)

- L3 convener of the Muon Validation, Certification and DQM group (2017-2018)

- L3 convener within the MTD DPG "Physics contact at UPSG" (2018-2019)

- L2 convener of the MTD DPG (2019-present)

CMS Secretariat

CERN CMS CMS Collaboration

*Adresse postale pour le courrier posté en France : CERN : Site de Prévessin, F-01631 CERN Cedex

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH
COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION
URL : https://cms.cern/

Adresse postale / Mailing address*:

Dr. Luca Malgeri
CMS Spokesperson
CERN - EP Department
CH - 1211 GENEVA 23
Switzerland

Tel. *+41 75 411 5888*
E-mail *Luca.Malgeri@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, 11 October 2021

Votre référence / Your reference :

Notre référence / Our reference : CMS–11/10/2021

ATTESTATION

This is to certify that Pablo Martínez Ruiz del Árbol has been selected for the position of L2 co-convener of the MTD DPG in the term Sep. 2021 - Aug. 2023.

Yours Sincerely,

Dr. Luca Malgeri
CMS Spokesperson

1.D.2. Referee de European Physics Journal C

Gmail

Pablo Martinez Ruiz del Arbol <pablo.martinez.ruizdelarbol@gmail.com>

THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Referee request: EPJC-14-07-027

1 message

marco@ifca.unican.es <marco@ifca.unican.es> Tue, Jul 15, 2014 at 10:51 AM
To: Pablo.Martinez@cern.ch

Date: 15-Jul-2014

Dear Dr. Martinez Ruiz del Arbol,

Thank you for agreeing to evaluate the enclosed paper

Title :"Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton channel using proton-proton collisions at $\sqrt{s}$ = 8 TeV with the ATLAS detector"
Authors: Ms. ATLAS Publications
Manuscript No: EPJC-14-07-027

and examine whether it is suitable for publication in The European Physical Journal C (Particles and Fields). In your evaluation, please keep in mind the high standards of the journal.

You may have a direct access to the article and to the review form by clicking on this link: https://mc.manuscriptcentral.com/epjc?URL_MASK=c4d694216bf84f44871cd7badc40c9dd

To view the article click on the PDF icon: the manuscript will open in a new window. To view the author's reply to your comments click on the "Author's Response" icon.
Please follow the instructions for reviewers provided under the Instructions tab, then switch back to the Score Sheet tab to submit your report.

In your review, please answer all questions. On the review page, there is a space for "Comments to Editor" and a space for "Comments to the Author.": please be sure to put your comments to the author in the appropriate box. We strongly encourage you to elaborate on your review in the space provided, your specific comments will offer valuable feedback to improve future work. It is essential that you click the "Save" button if you wish to exit the review before you submit it to the Editor, otherwise, none of the information that you have entered will be saved in the system. When you have completed your review and you are ready to submit it to the Editor, click on "Submit."

To view any other reviews you submitted in the past or to update your personal or contact information you may access the Review Center on Manuscript Central via https://mc.manuscriptcentral.com/epjc.
(Login credentials are not displayed in this message for security reasons. You can recover your account information by entering your e-mail address in the Password Help section of the Manuscript Central homepage. If you experience any problems logging onto the system, please contact the Editorial Office at epjc.bologna@sif.it).

All communications regarding this manuscript are privileged. Any conflict of interest, suspicion of duplicate publication, fabrication of data or plagiarism must immediately be reported.

We kindly request you to send us your evaluation of the manuscript in about two weeks (29-Jul-2014).
We will send you a reminder in due time. Please contact me or the Editorial Office if you need more time to complete the review.

We would like to thank you in advance for your valuable help in reviewing this manuscript.

With very kind regards,
Jesus Marco
Associate Editor
European Physical Journal C

THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Editorial Office
Societa' Italiana di Fisica
Via Saragozza 12
40123 Bologna, Italy

Tel.: +39 051 581569
Fax.: +39 051 581340
E-Mail: epjc.bologna@sif.it

CERTIFICATE

This is to certify, after detailed check (see below), that P**ablo Martínez Ruiz del Árbol** participated as reviewer of the article "**Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton channel using proton-proton collisions at $\sqrt{s}$ = 8 TeV with the ATLAS detector"** with reference **EPJC-14-07-027.R1** for the **European Physics Journal C**.

MARCO LUCAS JESUS EUGENIO - DNI 13740242L

Firmado digitalmente por MARCO LUCAS JESUS EUGENIO - DNI 13740242L
Fecha: 2020.09.04 18:05:50 +02'00'

Jesús Marco de Lucas
Associate Editor, European Physical Journal C (2012-2016)

Detailed check:

29-Sep-2014

Dear Prof. Marco,

we would like to inform you that one of the invited referees (Dr. Pablo Martinez Ruiz del Arbol) has agreed to review the manuscript "Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton channel using proton-proton collisions at $\sqrt{s}$ = 8 TeV with the ATLAS detector" by Ms. Publications et al.

Yours sincerely,
EPJC Editorial Office

Gmail

Pablo Martinez Ruiz del Arbol <pablo.martinez.ruizdelarbol@gmail.com>

Thank you for refereeing Manuscript ID EPJC-22-04-181.R1 for the European Physical Journal C

1 message

European Physical Journal C <onbehalfof@manuscriptcentral.com> Wed, Aug 10, 2022 at 8:52 AM
Reply-To: epjc.bologna@sif.it
To: Pablo.Martinez@cern.ch
Cc: Tulika.Bose@cern.ch

10-Aug-2022

Dear Dr. Martinez Ruiz del Arbol:

Thank you for refereeing manuscript # EPJC-22-04-181.R1 entitled
"Searches for new phenomena in events with two leptons, jets, and missing transverse momentum in 139 fb⁻¹ of √s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector" for the European Physical Journal C.

On behalf of the Editors of the European Physical Journal C,
we appreciate the voluntary contribution that each
reviewer gives to the Journal. We thank you for your participation
in the online review process and hope that we may call upon you
again to review future manuscripts.

Sincerely,
Tulika Bose
Associate Editor, European Physical Journal C
Tulika.Bose@cern.ch

THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Editorial Office
Societa' Italiana di Fisica
Via Saragozza 12
40123 Bologna, Italy

Tel.: +39 051 581569
Fax.: +39 051 581340
E-Mail: epjc.bologna@sif.it

1.D.3. Referee de Scientific Reports

Subject: Scientific Reports: Decision on "Demonstration of Enhanced Long-Range Cosmic Time Synchronization for Wireless and Secure Dissemination of Standard Time"
From: "Scientific Reports" <do-not-reply@springernature.com>
Date: 8/12/23, 11:58
To: pablo.martinez@cern.ch

Dear Dr MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL,

Thank you for your help with the manuscript, "Demonstration of Enhanced Long-Range Cosmic Time Synchronization for Wireless and Secure Dissemination of Standard Time", which you recently reviewed for Scientific Reports.

For your records, the decision on this manuscript, based partly on your input, was: Accept.
Any comments to authors have been appended below.

We greatly appreciate your assistance and participation in the review process for Scientific Reports and hope that we can continue to benefit from your expertise on future submissions.

Kind regards,
Peer Review Advisors
Scientific Reports

Reviewer 1
Dear authors,

Thank you very much for considering and addressing all my comments. I am satisfied with your answers.

Reviewer 2
This is a revised manuscript. The author has satisfactorily answered my questions and has incorporated changes in the manuscript to clarify my doubts and those of the eventual readers. I do not have to add any further questions regarding its content. The work done is meritorious.

1.D.4. Participación en paneles de evaluación del plan nacional de I+D

JULIO BRAVO DE PEDRO, JEFE DE LA SUBDIVISIÓN DE COORDINACIÓN Y EVALUACIÓN

CERTIFICA:

Que D/Dª **PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ARBOL**, con D.N.I.: 72058705G, Contratado Ramon y Cajal de Física de Partículas de Instituto de Fisica de Cantabria de UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, ha colaborado en el proceso de evaluación para esta Agencia, habiendo realizado las siguientes evaluaciones:

2017: 2 evaluaciones
2018: 2 evaluaciones
2019: 6 evaluaciones

NOTA. En este certificado constan únicamente las evaluaciones realizadas a partir de 2006.

Y para que así conste se expide este certificado, a petición del interesado.

Madrid, 28 de agosto de 2020

1.D.5. Participación en paneles de evaluación de la república argentina

Agencia I+D+i

FONCYT
Fondo para la Investigación
Científica y Tecnológica

Certificado

Convocatoria PICT 2021

Buenos Aires, 27 de Octubre de 2022

Por el presente certificamos que el

Dr/a. Pablo Martinez Ruiz del Arbol

ha participado como evaluador/a de la
convocatoria de los proyectos PICT,
integrando el Banco de evaluadores del FONCYT.

1.D.6. Certificado de sexenios de investigación

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Validez del documento: COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Universidad de Cantabria

CERTIFICADO Nº 484 / 2024

DOÑA ANA MARÍA MANCHÓN FERNÁNDEZ, JEFA DE LA SECCIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,

CERTIFICO: Que, de conformidad con los documentos que obran en esta Universidad, D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, con N.R.P.: 7205870557 A0504, PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD en el área de FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR, del DEPARTAMENTO DE FÍSICA MODERNA de la UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, acredita tener reconocidos los siguientes:

PERIODOS DE ACTIVIDAD DOCENTE

TRAMO	NIVEL	F. INICIO	F. FIN
1º	27	01/01/2008	31/12/2013
2º	27	01/01/2014	31/12/2018

PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

TRAMO	NIVEL	F. INICIO	F. FIN
1º	27	01/01/2008	31/12/2013
2º	27	01/01/2014	31/12/2019

que le han sido concedidos de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto de Retribuciones del Profesorado Universitario.

Para que conste, a petición del interesado y a los efectos que convengan, extiendo la presente certificación, en Santander, a la fecha de la firma electrónica.

Firmas
ANA MARÍA MANCHÓN FERNÁNDEZ (JEFA DE SECCIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR) 19/03/2024 10:42:45

La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

1.D.7. Acreditacion I3

FIRMADO
FIRMADO por : ENRIQUE PLAYAN JUBILLAR. A fecha : 13/11/2020 10:09:31
El documento consta de un total de 1 folios. Folio 1 de 1 - Código Seguro de Verificación: 1285165-83494524.Verificable en https://serviciosede.mineco.gob.es/csv/ según Orden Ministerial del 24/2/2011

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

CERTIFICACIÓN A EFECTOS DEL PROGRAMA I3

PARTICIPANTES EN EL SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

Por Resolución de 20 de julio de 2005 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE de 26 de agosto), se aprueban y publican los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada, a los efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Conforme a la evaluación positiva realizada por expertos de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-Técnico de la Agencia Estatal de Investigación de acuerdo con los requisitos fijados en la Resolución anterior, **D. Enrique Playán Jubillar, Director de la Agencia Estatal de Investigación**,

CERTIFICA

Que **PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL**, con NIF/NIE/pasaporte nº **72058705G**, ha satisfecho los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Lo que hago constar a los efectos procedentes.

Enrique Playán Jubillar
Director de la Agencia Estatal de Investigación

Capítulo 2

Actividad docente

2.A. Dedicación docente

2.A.1. Puestos docentes ocupados

2.A.1.1. Profesor asistente en la ETH Zurich (2010-2017)

Documentación aportada en la página web

2.A.1.2. Ramón y Cajal y profesor titular en la Universidad de Cantabria (2017-presente)

Documentación aportada en la página web

2.A.1.3. Profesor titular en la universidad de cantabria 2023-2024

Documentación aportada en la página web

2.A.2. Tesis doctorales dirigidas

2.A.2.1. Búsqueda de materia oscura en asociación con pares de quarks top en el experimento CMS

Documentación aportada en la página web.

2.A.2.2. Búsqueda de materia oscura en asociación con quarks top en el estado final dileptónico a sqrt(13) TeV

Documentación aportada en la página web.

2.A.2.3. Búsqueda de partículas de alta vida media en su desintegración a vértices dileptónicos desplazados en colisiones proton-proton a sqrt(s) = 13 TeV con el detector CMS

Documentación aportada en la página web.

2.A.2.4. Tomografía muónica de alta resolución aplicada a la evaluación de la densidad de materiales en el contexto de la industria, la ingeniería civil y la hidrología.

Documentación aportada en la página web.

2.A.3. Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajo fin de máster, máster, DEA, etc

2.A.3.1. TFG:Mejora de la Discriminación de Señal de fondo en una Búsqueda de Materia Oscura Producida en Asociación con un par de Quarks Top-Antitop

Documentación aportada en la página web

2.A.3.2. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales

Documentación aportada en la página web

2.A.3.3. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales

Documentación aportada en la página web

2.A.3.4. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales

Documentación aportada en la página web

2.A.3.5. TFG:Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolucional Extractora de Correlaciones Locales

Documentación aportada en la página web

2.A.3.6. TFG:MITIGACION DEL EFECTO DE ERRORES SISTEMATICOS EN CLASIFICACION DE COLISIONES DE PARTICULAS MEDIANTE

Documentación aportada en la página web

2.A.3.7. TFG:RECONSTRUCCION DE VERTICES EN DETECTORES DE PARTÍCULAS UTILIZANDO ALGORITMOS DE COMPUTACION CUANTICA

Documentación aportada en la página web

2.A.3.8. TFG:RECONSTRUCCION DE VERTICES EN DETECTORES DE PARTÍCULAS UTILIZANDO ALGORITMOS DE COMPUTACION CUANTICA

Documentación aportada en la página web

2.A.3.9. TFG:ESTUDIO DE ALGORITMOS DE RECONSTRUCCION DE VERTICES USANDO INFORMACION DEL MIPs TIMING DETECTOR DEL GRAN COLISIONADOR DE HADRONES

Documentación aportada en la página web

2.A.3.10. TFG:ESTUDIO DEL DESPOBLAMIENTO EN CANTABRIA CON UN MODELO DE GEMELOS DIGITALES

Documentación aportada en la página web

2.A.3.11. TFM:Development of new background rejection and estimation methods in a search for BSM physics with two leptons, jets and missing transverse momentum using the CMS detector

Documentación aportada en la página web

2.A.3.12. TFM:MEDIDA DE LA SECCION EFICAZ DE PRODUCCION DE UN BOSON DE HIGGS Y PROYECCIONES FUTURAS PARA BUSQUEDAS BSM EN EL HL-LHC

Documentación aportada en la página web

2.A.3.13. TFM:Estudio de técnicas de computación cuántica para la resolución de problemas de optimización

Documentación aportada en la página web

2.A.3.14. TFM:DESARROLLO DE UN ENTORNO DE ANALISIS ESTADISTICO EN EL CONTEXTO DE LA MUOGRAFIA APLICADA A LA INDUSTRIA

Documentación aportada en la página web

2.A.3.15. TFM:Técnicas de aprendizaje automático profundo para la asignación de momento a muones altamente energéticos en el experimento CMS del LHC

Documentación aportada en la página web

2.A.3.16. TFM:Discriminación de eventos de producción de pares de quarks top del Modelo Estándar, de la producción de materia oscura en asociación con un par de quark tops utilizando una red neuronal artificial

Documentación aportada en la página web

2.A.3.17. TFM:BÚSQUEDAS DE S-TOP SUPERSIMÉTRICO EN EL LHC DEL CERN Y PROYECCIONES PARA EL HL-LHC

Documentación aportada en la página web

2.A.3.18. TFM:ESTUDIO DEL FILL FACTOR Y SOFTWARE DE ROBOT PARA EL ENDCAP TIMING LAYER INTRODUCIDO EN CMS

Documentación aportada en la página web

2.A.3.19. TFM:Simulación de sucesos de colisión utilizando redes generativas adversarias

Documentación aportada en la página web

2.A.3.20. TFM:Modelo de Gemelos Digitales para el Estudio del Fenómeno del Despoblamiento en Cantabria

Documentación aportada en la página web

2.A.3.21. TFM:ALGORITMIA DE SIMULACION ULTRA-RAPIDA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE TOMOGRAFIA MUONICA USANDO REDES NEURONALES GENERATIVAS ADVERSARIAS

Documentación aportada en la página web

2.A.3.22. TFM:DIAGNOSTICO DE NODULOS DE PULMON MEDIANTE SEGMENTACION CON MODELOS UNet Y YOLOv8 ENTRENADOS CON EL DATASET LIDC-IDRI

Documentación aportada en la página web

2.A.4. Otros méritos relacionados con la actividad docente

2.A.4.1. Profesor en el CMS Data Analysis School in Pisa

INFN
Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare

CMS
Compact Muon Solenoid

TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certificate that

Pablo Martinez Ruiz Del Arbol

has participated to the **CMS Data Analysis School In Europe 2012**, held in Pisa (Italy) from 23 to 27 January 2012.

For the Organizers

Dr. Fabrizio Palla

Leptonic SUSY	Pablo Martinez (ETH Zurich)	Jacopo Bernardini (Wisconsin)	Simone Coscetti (Pisa)	
Top Cross Section	Freya Blekman (Brussels)	Andrea Giammanco (Pisa)		
Jets	Kalanand Mishra (Fermilab)	Dan Duggan (Rutgers)	Suvadeep Bose (Nebraska)	
Physics with Taus	Lorenzo Bianchini (Ecole)	Simone Coscetti (Pisa)	Giuseppe Bagliesi (Pisa)	
Displaced Vertices	Nuno Leonardo (Purdue)	Ian Shipsey (Purdue)	Marco De Mattia (Purdue)	Sudhir Malik (FNAL)
Higgs high mass	Nicola De Filippis (INFN Bari)	Marco Meneghelli (Bologna)		
Higgs low mass	Andrea Rizzi (Pisa)	Pierluigi Bortignon (ETHZurich)		
MC generators	Fabio Cossutti (Trieste)			
Tracking	Kevin Burkett (Fermilab)	Jim Pivarski (Fermilab)	Andrea Venturi (Pisa)	
Muon	Adam Everett (Purdue)	Martijn Mulders (CERN)		
Electrons	Paolo Meridiani (INFN Rome)	Daniele Benedetti (Purdue)		
Pflow	Rick Cavanaugh (Fermilab)			
Btag&Vertexing	Tommaso Boccali	Andrea Rizzi.		
Jets	Kalanand Mishra (Fermilab)	Suvadeep Bose (Nebraska)	Dan Duggan (Rutgers)	
Roostats	Mario Pelliccioni (Torino)	Luca Lista (Napoli)		
Photons	Andrew Askew (FSU)	Yuri Gershtein (Rutgers)		
Visualization	Liz Kennedy (Fermilab)	Francesco Fiori	Sudhir Malik (FNAL)	

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

CMS Data Analysis School in Europe 2012

23-27 January 2012
INFN Pisa
Europe/Zurich timezone

Search...

Overview
Scientific Programme
Local Organizing Committee
Timetable
Registration
Participant List
Instructions
Twiki to the short and long exercises
INFN First Floor Plan and Rooms
Short Exercises Students Assignment List
Long Exercises Students Assignment List
Facilitators
Photos

Timetable

Mon 23/01 | Tue 24/01 | Wed 25/01 | Thu 26/01 | Fri 27/01 | **All days**

Print | PDF | Full screen | Detailed view | Filter
Session legend

Mon 23/1

08:00
Registration and Tutorial Preparation
Sala Azzurra, Scuola Normale Pisa 08:00 - 09:00

09:00
Welcome and practicalities *Prof. Claudio Ciociola et al.*
CERN 09:00 - 09:20

Introduction and Goals of the School *Ian Shipsey*
Sala Azzurra, Scuola Normale Pisa 09:20 - 09:50

CMS Physics Results *Gigi Rolandi*
10:00
Sala Azzurra, Scuola Normale Pisa 09:50 - 10:30

Coffee break
Scuola Normale Pisa 10:30 - 10:50

Physics at the ElectroWeak scale after the first five inverse femtobarn of the LHC *Riccardo Barbieri*
11:00
Sala Azzurra, Scuola Normale Pisa 10:50 - 11:50

Introduction to the CMS offline and computing model *Elizabeth Sexton-Kennedy*
12:00
Sala Azzurra, Scuola Normale Pisa 11:50 - 12:20

Physics Analysis Tools *Prof. Sudhir Malik*
Sala Azzurra, Scuola Normale Pisa 12:20 - 12:50

Lunch
13:00
Bars/Pizzerie 12:50 - 14:05

14:00
The Pisa computing environment *Tommaso Boccali*
131, INFN Pisa 14:05 - 14:30

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

15:00

16:00

Photons *Dr Andrew Warren Askew et al.*	**Electrons** *Paolo Meridiani*	**Tracking** *Andrea Venturi et al.*	**RooStats** *Luca Lista et al.*	**Monte Carlo Generators** *Fabio Cossutti et al.*
230, INFN Pisa 14:30 - 16:30	*248, INFN Pisa* 14:30 - 16:30	*133, INFN Pisa* 14:30 - 16:30	*250, INFN Pisa* 14:30 - 16:30	*241, INFN Pisa* 14:30 - 16:30

Coffee Break

-2 (underground), INFN Pisa 16:30 - 17:00

17:00

18:00

PFlow *Dr Richard Cavanaugh*	**Monte Carlo Generators**	**RooStats** *Luca Lista et al.*	**Muons** *Dr Adam Everett et al.*	**Jets** *Robert Harris et al.*
248, INFN Pisa 17:00 - 19:00	*241, INFN Pisa* 17:00 - 19:00	*250, INFN Pisa* 17:00 - 19:00	*133, INFN Pisa* 17:00 - 19:00	*230, INFN Pisa* 17:00 - 19:00

19:00

Tue 24/1

08:00

09:00

10:00

Electrons	**Monte Carlo Generators**	**Roostats**	**PFlow**	**Muons**
248, INFN Pisa 08:30 - 10:30	*241, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*250, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*230, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*133, INFN Pisa* 08:30 - 10:30

Coffee Break

131, INFN Pisa 10:30 - 11:00

11:00

12:00

Muons	**Visualization** *Elizabeth Sexton-Kennedy et al.*	**Jets**	**Monte Carlo Generators**	**Electrons**	**RooStats**
133, INFN Pisa 11:00 - 13:00	*241, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*230, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*248, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*CMS-Centre, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*250, INFN Pisa* 11:00 - 13:00

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

13:00 **Lunch**
131, INFN Pisa 13:00 - 14:30

14:00

Tracking	Muons	Photons	PFlow	RooStats
133, INFN Pisa 14:30 - 16:30	*248, INFN Pisa* 14:30 - 16:30	*230, INFN Pisa* 14:30 - 16:30	*241, INFN Pisa* 14:30 - 16:30	*250, INFN Pisa* 14:30 - 16:30

15:00

16:00 **Coffee break**
131, INFN Pisa 16:30 - 17:00

BTag & Vertexing	Visualization	Jets	Electrons	RooStats
133, INFN Pisa 17:00 - 19:00	*248, INFN Pisa* 17:00 - 19:00	*230, INFN Pisa* 17:00 - 19:00	*241, INFN Pisa* 17:00 - 19:00	*250, INFN Pisa* 17:00 - 19:00

17:00

18:00

19:00

20:00 **Social Event**
www.bazeel.it 20:00 - 22:30

21:00

22:00

Wed 25/1

08:00

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

09:00	**Tracking**	**Visualization**	**Jets**	**PFlow**	**Monte Carlo Generators**	**RooStats**
10:00	*133, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*248, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*230, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*241, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*CMS Centre, INFN Pisa* 08:30 - 10:30	*250, INFN Pisa* 08:30 - 10:30
	Coffee break *131, INFN Pisa* 10:30 - 11:00					
11:00	**BTag & Vertexing**	**Visualization**	**Photons**	**Muons**	**Monte Carlo Generators**	**RooStats**
12:00	*133, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*248, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*230, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*241, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*CMS Centre, INFN Pisa* 11:00 - 13:00	*250, INFN Pisa* 11:00 - 13:00
13:00	**Lunch** *131, INFN Pisa* 13:00 - 14:30					
14:00	**CMS Upgrade** *Didier Claude Contardo* *Aula Dini, Scuola Normale Pisa* 14:30 - 15:30					
15:00						
16:00	**Top Cross Section** *Andrea Giam… et al.*	**New Physics with Jets** *Dr Daniel Duggan et al.*	**Physics with Taus** *Lorenzo Bianc…*	**New Physics with Displaced Vertices** *Marco De Mattia et al.*	**High Mass Higgs** *Nicola De Filippis et al.*	**Low Mass Higgs** *Andrea Rizzi et al.*	**Leptonic SUSY** *Pablo Marti… Ruiz Del Arbol*
17:00							
18:00							
19:00	*133, INFN Pisa* 15:30 - 19:30	*163, INFN Pisa* 15:30 - 19:30	*230, INFN Pisa* 15:30 - 19:30	*CMS Centre, INFN Pisa* 15:30 - 19:30	*248, INFN Pisa* 15:30 - 19:30	*250, INFN Pisa* 15:30 - 19:30	*241, INFN Pisa* 15:30 - 19:30

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

Thu 26/1

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

Long Exercises

131, INFN Pisa 08:30 - 13:00

13:00

14:00

Lunch

131, INFN Pisa 13:00 - 15:00

15:00

16:00

17:00

18:00

Long Exercises

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

131, INFN Pisa 15:00 - 19:00

19:00

Fri 27/1

08:00

Long Exercises

131, INFN Pisa 08:00 - 11:00

09:00

10:00

11:00

Coffee Break

131, INFN Pisa 11:00 - 11:15

Teams write up on long exercises

INFN 11:15 - 12:45

12:00

13:00

14:00

Taus | **Top** | **Jets** | **Exotica** | **H->ZZ** | **H->bb** | **Leptonic SU**

15:00

16:00

Coffee break

CERN 16:00 - 16:30

Restricted | Europe/Zurich | L. Lloret Iglesias

17:00

School facts and pictures

Aula Dini, Scuola Normale Pisa 17:30 - 17:50

18:00

Winner announcement and Closeout

CERN 17:50 - 18:30

Powered by Indico v2.3-pre

Help | Contact | Terms and conditions | URL Shortener

2.A.4.2. Profesor en el First Computing Challenges (COMCHA) school

laSalle
UNIVERSITAT RAMON LLULL

LaSalle
Universities

1st COMCHA School

La Salle, Universitat Ramon Llull

Certificate of Contribution

This is to certify that Dr. Pablo Martínez Ruiz del Árbol has contributed to the 1st COMCHA School in La Salle, Universitat Ramon Llull, Barcelona, from the 3rd to the 9th of October 2019 with a talk with title "Use of deep convolutional neural networks for classification of muon tomography images".

Xavier Vilasís Cardona,
For the Organizing Committee.

St. Joan de La Salle, 42.
08022 Barcelona, Spain.
Tel (+34) 932 902 400
Fax (+34) 932 902 416
www.salleurl.edu

2.A.4.3. Participación en tribunales de trabajos de fin de grado

Facultad de Ciencias

CONVOCATORIA de la DEFENSA de TRABAJOS FIN DE GRADO

GRADO en FÍSICA, Convocatoria Septiembre 2018

De acuerdo con la Normativa general de la Universidad de Cantabria y con la aprobada por la Facultad de Ciencias, se convoca la Defensa de los trabajos fin de grado del Grado en Física, en la convocatoria de Septiembre de 2018

Teniendo en cuenta los trabajos presentados en la Secretaría de la Facultad de Ciencias hasta el día 19 de Octubre de 2018, a las 14:00, se convoca al alumnado para la defensa pública de los mismos, de acuerdo con la siguiente distribución:

Tribunal A
Diego Pazó Bueno (P) Pablo González Fernández (V) Pablo Martínez Ruíz del Arbol (S)
Aula Multimedia, Facultad de Ciencias
Viernes 26 de Octubre, 2018. 9:30

1.- Cecilia Crespo Vega, "Estadística de eventos extremos en sistemas complejos"

2.- Estíbaliz Echevarría Guerrero, "Prospect of future CTA observation of young SNR/ Perspectivas del futuro CTA en la observación de supernovas jóvenes"

3.- Sara Ruiz Daza, MEJORA DEL B-TAGGING EN EL HLT PARA LA FASE-1 DEL DETECTOR DE PÍXELES (Improvement of tracking for b-tagging at HLT by exploiting phase-1 pixel detector)

El alumnado dispondrá de un tiempo máximo de 20 minutos para realizar su exposición.

De acuerdo con la Normativa, "entre los criterios de valoración estarán, al menos, los siguientes: la calidad científica y técnica del TFG presentado, la calidad del material entregado, la claridad expositiva, y la capacidad de debate y de defensa argumental".

Santander, 23 de Octubre de 2018

Ángel Mañanes Pérez
Presidente de la Comisión de Trabajos Fin de Grado en Física

Gmail

Pablo Martinez Ruiz del Arbol <pablo.martinez.ruizdelarbol@gmail.com>

Tribunal TFG Fisica Septiembre

Mañanes Perez, Angel <angel.mananes@unican.es> Thu, Sep 12, 2019 at 10:23 AM
To: "Carrera Troyano, Francisco Jesus" <francisco.carrera@unican.es>, "Valle Gutierrez, Angel Alberto" <angel.valle@unican.es>, "Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo" <pablo.martinez@unican.es>
Cc: "FW carreratf@unican" <carreraf@ifca.unican.es>, "Valle, Angel" <valle@ifca.unican.es>, "Ortiz Marquez, Maria Dolores" <dolores.ortiz@unican.es>

Finalmente (salvo avalancha de TFGs el próximo Martes día 17 que es la fecha límite) tenemos seguros estos TRES trabajos en vuestro Tribunal:

ATENCIÖN porque os tocaría **el JUEVES 26 de Septiembre a partir de las 9:30**

Tribunal: Francisco Carrera Troyano (P), Angel Valle Gutierrez (V), Pablo Martinez Ruiz del Arbol (S)

26 de Septiembre, 9:30, Aula Multimedia, Facultad de Ciencias

1.- ANDRES ARNAIZ, PABLO ***26 Jueves **

RESPUESTA DE UN BIOSENSOR PLASMONICO METÁLICO NANOAGUJEREADO PARA LA MONITORIZACIÓN DE CÉLULAS BIOLÓGICAS

Directores: Francisco González Fernández y Fernando Moreno Gracia

2.- Balbás Gutierrez, David (2GFyM) ***26 Jueves **

Aplicación de técnicas de *Machine and Deep Learning* al problema de la separación de componentes del cielo de microondas

Directores: Patricio Vielva Martinez y Biuse Casaponsa Galí

3.- Martín Vega, María (2GFyM) ***26 Jueves **

Detección de cuerdas cósmicas en mapas del fondo cósmico de microondas

Director: Patricio Vielva Martinez

Es posible que os corresponda este cuarto trabajo (pero ahora mismo NO es seguro, lo siento). Sólo puedo confirmarlo el día 17 martes

4.- Gonzalez Ruiz, Iñigo

Simulación de un modelo simple de celdas compresibles para el estudio del acoplamiento volumen-energía

Director: Julio Largo Maeso

Si hay algún inconveniente, por favor hacédnoslo llegar cuanto antes.

Saludos y muchas gracias de nuevo por vuestra cooperación.

Ángel Mañanes Pérez

Profesor de Física Atómica, Molecular y Nuclear

Departamento de Física Moderna

Facultad de Ciencias

Avda. de los Castros, s/n. 39005 Santander

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Tel. + 34 942 20 14 54

Email: angel.mananes@unican.es

Antes de imprimir este mensaje, asegúrate de que es necesario. Proteger el medio ambiente está en tus manos.

Defensa Trabajos Fin de Grado en Física, curso 2019/2020
Facultad de Ciencias. Universidad de Cantabria.
Convocatoria de junio (1ª tanda, defensa 26 de junio 2020)

Tribunal A
Manuel Pérez Cagigal (P), Maria Dolores Ortiz Márquez (V), Álvaro Gómez Gómez (S)
Skype, viernes 26 de junio 2020; 9:30

1. Darío Alonso Martinez (dario.alonso@alumnos.unican.es) *Nanoestructuras en la naturaleza: estudio de conchas marinas*

   Director: Rafael Valiente Barroso rafael.valiente@unican.es

2. Pablo Echegoyen Ruiz (pablo.echegoyen@alumnos.unican.es) *Estudio de la dinámica del transporte turbulento generado por ondas de deriva en plasmas de fusión nuclear*

   Director: Jose Angel Mier Maza joseangel.mier@unican.es

3. Pablo Ortega Ruiz (pablo.ortegar@alumnos.unican.es*) Detección de microplásticos en el agua de mar con espectroscopía Raman*

   Director: Adolfo Cobo Garcia adolfo.cobo@unican.es

4. Miriam Cobo Cano (miriam.cobo@alumnos.unican.es)
   Desarrollo de un refractómetro basado en el análisis de imágenes.

   Director: Saiz Vega, Jose Maria josemaria.saiz@unican.es

Tribunal B
Ignacio González Serrano (P) Patricio Vielva Martínez (V) Pablo Martinez Ruiz del Árbol (S)
Skype, viernes 26 de junio 2020; 9:30

5. Frank Alonso Narganes (frank.alonso@alumnos.unican.es) *¿De qué depende que algunos cuásares se detecten en rayos X y otros no?*

   Director: Francisco Jesus Carrera Troyano francisco.carrera@unican.es

6. Oliver Legarreta García (oliver.legarreta@alumnos.unican.es) *Detección y clasificación de incendios mediante métodos de aprendizaje automático sobre imágenes de Sentinel2*

   Co-director: Daniel Garcia (IFCA) garciad@ifca.unican.es

7. Ignacio Ruiz García (ignacio.ruizga@alumnos.unican.es) *Cosmological Evolution of Energy Density and Power Density Perturbations (Evolución cosmológica de perturbaciones de densidad de energía y de potencia)*

   Director: Diego Herranz Muñoz diego.herranz@unican.es

Tribunal C
Angel Valle Gutierrez (P) Javier Junquera Quintana (V) Diego Pazó Bueno (S)
Skype, viernes 26 de junio 2020; 9:30

8. Luis Crespo Ruiz (luis.crespor@alumnos.unican.es) Aplicación a Física de Partículas de métodos de clasificación multidimensionales

Director: Francisco Matorras Weinig francisco.matorras@unican.es

9. Carmen García Bermejo (carmen.garciabe@alumnos.unican.es) Clasificación de imágenes médicas utilizando técnicas de Deep Learning (Classification of medical images using Deep Learning techniques)

Codirectora: Diana Tordesillas Gutierrez (Idival)

Directora: Lara Lloret Iglesias lara.lloret@unican.es

10. Guillermo Ruiz Laborda (guillermo.ruizl@alumnos.unican.es) Second principles simulation of the electronic state of CuO_2 layers. (Simulación de segundos principios del estado electrónico de láminas de CuO_2)

Director: Pablo Garcia Fernandez pablo.garciafernandez@unican.es

Santander, 19 de Junio 2020

A Mañanes

Presidente de la Comisión de Trabajos fin de Grado en Física

2.A.4.4. Participación en tribunales de trabajos de fin de máster

Instituto de Física de Cantabria

CERTIFICADO

Pablo Martínez Ruiz del Árbol ha ejercido como tribunal de los siguientes trabajos de fin de máster presentados el 10 de julio de 2019:

Estela Ruiz Martínez, "Machine Learning methods for the prediction of non-mettalic inclusions in steel wires for tire reinforcement";

Diego Ferreño Blanco, "Optimization of the fabrication of cold drawn steel wire through classification and clustering machine learning algorithms";

LLORET IGLESIAS LARA - 53554665Q

Firmado digitalmente por LLORET IGLESIAS LARA - 53554665Q
Fecha: 2020.08.31 12:37:52 +02'00'

Lara Lloret Iglesias

Directora del Máster de Ciencia de Datos, UC-UIMP

Facultad de Ciencias

Convocatoria para la defensa de TFM

Máster en Física de Partículas y del Cosmos

Se convoca al alumno:

Efrén Navarrete Ramos

a la defensa de su TFM en la sala de Claustro del "Marie Curie" del IFCA, el día 24 de julio a las 12.30.

El tribunal estará formado por: Rocío Vilar Cortabitarte (Presidenta), Jordi Duarte Campderros (Vocal)), Pablo Martínez Ruíz del Árbol (Secretario).

19 de julio de 2019

Patricio Vielva Martínez
Coordinador del Máster

Facultad de Ciencias

Convocatoria para la defensa de TFM

Máster en Física de Partículas y del Cosmos

Se convoca a los alumnos:

Hamza Hanif

Guillermo Pascual Cisneros

a la defensa de su TFM el día 22 de julio a las 12.30. Dicha defensa tendrá lugar a través de videoconferencia. Los detalles de la misma le serán enviados a ellos y a sus supervisores/as de manera directa (dichos detalles no deberán ser difundidos a terceros).

El tribunal estará formado por: Iván Vila Álvarez (Presidente), Rita Belén Barreiro Vilas (Vocal), Pablo Martínez Ruíz del Árbol (Secretario).

La defensa es pública. Si alguien quiere asistir, debe informar de ello y solicitar el enlace de conexión (que no debe ser difundido) a ciencias@unican.es

15 de julio de 2020

Firmado digitalmente por VIELVA MARTINEZ PATRICIO - 20204786E
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-20204786E, givenName=PATRICIO, sn=VIELVA MARTINEZ, cn=VIELVA MARTINEZ PATRICIO - 20204786E
Fecha: 2020.07.15 16:27:40 +02'00'

Patricio Vielva Martínez
Coordinador del Máster

2.A.4.5. Participación en tribunales de tesis doctorales

Pabellón de Gobierno
Avda. Los Castros, s/n
39005 Santander

De conformidad con el Real Decreto 99/2011, y la propuesta de la Comisión de Doctorado, el Sr. Rector Magfco. de esta Universidad, ha resuelto nombrarle SUPLENTE del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral presentada por

D. NICOLÒ TREVISANI

titulada: "BÚSQUEDA DE MATERIA OSCURA PRODUCIDA JUNTO A UN BOSÓN DE HIGGS EN EL CANAL DE DESINTEGRACIÓN A DOS BOSONES W+W- EN COLISIONES DE PROTONES A VS=13 TEV DE ENERGÍA DEL CENTRO DE MASA EN EL LHC CON EL EXPERIMENTO CMS"

DIRIGIDA POR: DÑA. ROCÍO VILAR CORTABITARTE
DÑA. ALICIA CALDERÓN TAZÓN

PRESIDENTE	DÑA. BEGOÑA DE LA CRUZ MARTÍNEZ Investigación Básica - División de Física Experimental Altas Energías CIEMAT
SECRETARIO	DÑA. MARÍA TERESA RODRIGO ANORO DPTO. FÍSICA MODERNA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
VOCAL	D. ANDREA MASSIRONI PHYSICS DEPARTMENT INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) and CERN
SUPLENTE	D. PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
SUPLENTE	D. GUILLELMO GOMEZ-CEBALLOS RETUERTO Laboratory for Nuclear Science MIT
SUPLENTE	D. FRANCISCO JAVIER CUEVAS MAESTRO FÍSICA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

lo que traslado a Vd. para su conocimiento.

Santander, 10 de abril de 2019

EL RECTOR,
P.D. (R.R. 489/16).Vicerrector de Doctorado y Relaciones Institucionales

Fdo.: Alberto Ruiz Jimeno

D. PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Pabellón de Gobierno
Avda. Los Castros, s/n
39005 Santander

De conformidad con el art. 9 del R.D. 778/1998, de 30 de Abril, y la propuesta de la Comisión de Doctorado, el Sr. Rector Magfco. de esta Universidad, ha resuelto nombrarle VOCAL del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral presentada por

D./DÑA. ENRIQUE CALVO ALAMILLO

titulada: "CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UNIONES PEGADAS SOMETIDAS A AMBIENTES RADIACTIVOS EN SISTEMAS DE ALINEACIÓN DE DETECTORES DE PARTÍCULAS."

DIRIGIDA POR: D./DÑA. RAMON SANCIBRIAN HERRERA
D./DÑA. FERNANDO VIADERO RUEDA

PRESIDENTE	D./DÑA. MARCOS CERRADA CANALES DPTO. INVESTIGACIÓN BASICA CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS
SECRETARIO	D./DÑA.PABLO GARCIA FERNANDEZ DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
VOCAL	D./DÑA. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL ETH ZURICH PARTICLE PHYSICS GROUP
SUPLENTE	D./DÑA. NICANOR COLINO ARRIERO DPTO. INVESTIGACION BASICA CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS
SUPLENTE	D./DÑA.ALFONSO FERNANDEZ DEL RINCON DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

lo que traslado a Vd. para su conocimiento.

Santander, 19 de enero de 2016

EL RECTOR,
P.D. (R.R. 268/12). El Vicerrector de Ordenación Académica

Fdo.: Ernesto Anabitarte Cano

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

D./DÑA. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL. ETH ZURICH PARTICLE PHYSICS GROUP.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID
COMISION DE DOCTORADO

D. PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL

ETH-CERN (EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH)
ETH-SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY ZURICH
BLDG. 32-3/C21
CH-1211 GENEVE 23 (SUIZA)

Madrid, 10/4/2012

Le comunico que, de acuerdo con lo indicado en los art. 21 y 22, del R.D. 1393/2007, de 29 de Octubre de 2007, y el art. 5, de la Normativa de desarrollo de la Universidad Complutense, la Comisión de Doctorado de esta Universidad en su reunión de 20/03/12 ha resuelto nombrar a usted **VOCAL SUPLENTE** del Tribunal y autorizar la defensa pública de la Tesis Doctoral presentada por **D. JAVIER SANTAOLALLA CAMINO** en la FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS, **conforme a la mención 'Doctor Europeo'**, con el Título:

Medida de procesos electrodébiles con muones en el estado final en colisiones protón-protón a sqrt(s)=7 TeV en el experimento CMS DEL LHC/Measurement of Electroweak processes in moun decay channels, in pp collisons at sprt(s)=7 TeV, in the CMS experi

Directores/res - Dª. María Isabel Josa Mutuberría
- D. Juan Alcaraz Maestre
- Dª. Begoña De La Cruz Martínez

Composición del Tribunal encargado de juzgarla:

Miembros titulares:

Presidente/a: Dª. Victoria Fonseca González
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Vocales: - D. Luca Lista
ISTITUTO NAZIONALE FISICA NUCLEARE (NÁPOLI), ISTITUTO NAZIONALE FISICA NUCLEARE (NÁPOLI)
- D. Marcos Cerrada Canales
CIEMAT, CIEMAT
- Dª. María De La Cruz Fouz Iglesias
CIEMAT, CIEMAT

Secretario/a: - D. Juan Abel Barrio Uña
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID SALIDA 10 ABR 2012 Nº 191 TERCER CICLO

Miembros suplentes:

Presidente/a: D. Fernando Arqueros Martínez
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Vocales: - D. Pablo Martínez Ruiz Del Árbol
ETH-CERN (EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH), ETH-SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY ZURICH
- D. Juan Pablo Fernández Ramos
CIEMAT, CIEMAT
- D. Jesús Puerta Pelayo
CIEMAT, CIEMAT

Secretario/a: - D. Ignazio Scimemi
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Transcurridos **diez días hábiles** desde la notificación de este nombramiento, el Presidente del Tribunal deberá convocar el acto de defensa de la tesis, debiéndose realizar esta en los **sesenta días hábiles** siguientes. En todo caso, entre la fecha de la convocatoria y el acto de defensa deberá mediar, al menos, **quince días naturales**. El Centro/Departamento/Instituto Universitario responsable del Programa de Doctorado le remitirá un ejemplar de la Tesis Doctoral junto con el "currículum vitae" del doctorando. El Secretario del Tribunal le comunicará la fecha, hora prevista del acto y lugar de celebración.

Sección de Tercer Ciclo. Edificio de Alumnos. Avda. Complutense, s/n. Ciudad Universitaria (28040 MADRID) Tfno.91 394 13 90 / 13 95 / 14 08. Fax: 91 394 14 03

2.A.4.6. Tesis doctorales siendo dirigidas en la actualidad

UC | Escuela de **Doctorado**

CERTIFICADO: 90/2024

CERTIFICACIÓN DE DIRECCIÓN DE TESIS

Doña Laura Miguélez Fernández, Administradora de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria,

CERTIFICO: Que según consta en esta Escuela D. PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL dirige las tesis de los siguientes doctorandos:

- SAÚL CANO ORTIZ desde 04–12–2021 (junto con el profesor Daniel Castro Fresno).
- RUBÉN LÓPEZ RUIZ desde 01–12–2022 (junto con la profesora Alicia Calderón Tazón).

Y para que así conste, a petición del interesado, expido la presente certificación, con el Vº Bº del Director, en Santander, a 19 de marzo de 2024.

Vº Bº
El Director,

Fdo.: Francisco Javier Azcondo Sánchez

La Administradora,

Fdo.: Laura Miguélez Fernández

2.A.4.7. Reconocimiento de tramos docentes

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Validez del documento: COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Universidad de Cantabria

CERTIFICADO Nº 484 / 2024

DOÑA ANA MARÍA MANCHÓN FERNÁNDEZ, JEFA DE LA SECCIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,

CERTIFICO: Que, de conformidad con los documentos que obran en esta Universidad, D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, con N.R.P.: 7205870557 A0504, PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD en el área de FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR, del DEPARTAMENTO DE FÍSICA MODERNA de la UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, acredita tener reconocidos los siguientes:

PERIODOS DE ACTIVIDAD DOCENTE

TRAMO	NIVEL	F. INICIO	F. FIN
1º	27	01/01/2008	31/12/2013
2º	27	01/01/2014	31/12/2018

PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

TRAMO	NIVEL	F. INICIO	F. FIN
1º	27	01/01/2008	31/12/2013
2º	27	01/01/2014	31/12/2019

que le han sido concedidos de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto de Retribuciones del Profesorado Universitario.

Para que conste, a petición del interesado y a los efectos que convengan, extiendo la presente certificación, en Santander, a la fecha de la firma electrónica.

Firmas
ANA MARÍA MANCHÓN FERNÁNDEZ (JEFA DE SECCIÓN DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR) 19/03/2024 10:42:45

La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

2.A.4.8. Divulgación

2.A.4.8.1. Café con Ciencia: Tomografía muónica: unha ollada ao interior da materia

Artabro Tech S.L.
CIF: B70530795
c/ de la Iglesia 13, 5
15402 Ferrol

Certificado de asistencia de D. Pablo Martinez Ruíz del Árbol al ciclo de seminarios **"Café con Ciencia"** como ponente para impartir el seminario **"Tomografía muónica: unha ollada ao interior da materia"** el día 11 de marzo de 2020 en Ferrol.

El ciclo de seminarios **"Café con Ciencia"** está organizado de forma conjunta por la Universidad de la Coruña y la empresa Ártabro Tech S.L.

Miguel Vidal Maroño
CTO de Ártabro Tech S.L.

En Ferrol, 8 de junio de 2020

2.A.4.8.2. Tardes Con Ciencia: Un universo supersimétrico: explorando las fronteras de la física de partículas

Rocio Vilar Cortabitarte, con cargo de Vicedirectora del Instituto de Física de Cantabria (IFCA) en tareas de difusión y divulgación;

HACE CONSTAR:

Que **Don Pablo Martinez del Árbol** ha participado en la actividad de divulgación del IFCA titulada "**Tardes Con Ciencia**" el 21 de Mayo de 2020 con una charla titulada **"Un Universo Supersimétrico: explorando las fronteras de la Física de Partículas"**.

El Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-UC) ha organizado el ciclo de conferencias online '**Tardes con Ciencia**' para acercar la física de forma amena y divulgativa a público a partir de la educación secundaria debido a las circunstancias de la pandemia. En esta serie de charlas que se impartieron los martes y jueves del mes de mayo, siete investigadores del IFCA presentarón parte de su trabajo, de sus investigaciones o curiosidades de distintas ramas de la ciencia. Tras las ponencias se pasará a un turno de preguntas para que se resuelvan las dudas que hayan podido surgir.

Fdo.:

Santander, a 1 de Septiembre del 2020

EDIF. JUAN JORDÁ
CAMPUS UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
AVDA. DE LOS CASTROS, s/n
39005 - SANTANDER - ESPAÑA
PHONE: +34 942 201 459
FAX: +34 942 200 935

vilar@ifca.unican.es

2.A.4.8.3. Expandiendo la Ciencia: siete charlas en instutos y colegios de Cantabria

Rocio Vilar Cortabitarte, con cargo de Vicedirectora del Instituto de Física de Cantabria (IFCA) en tareas de difusión y divulgación;

HACE CONSTAR:

Que **Don Pablo Martinez del Árbol** ha participado en la actividad de divulgación del IFCA titulada "**Expandiendo la Ciencia**" que se realizó durante los cursos 2018-2020 en varios IES y CEIP de Santander y la región dando diferentes charlas para los alumnos de Primaria, ESO y Bachiller :

- "**Cómo cambia tu vida la física de partículas**", 27 de enero de 2020, CEIP María Torner en Mompía.
- "**Antimateria en aceleradores, hospitales y supermercados**", 9 de enero de 2020, IES Torres Quevedo, Santander.
- "**Cómo cambia tu vida la física de partículas**", 17 de diciembre de 2020, IES, Muriedas.
- "**Cómo cambia tu vida la física de partículas**", 17 de diciembre de 2019, IES, Muriedas.
- "**Antimateria en aceleradores, hospitales y supermercados**", 11 de febrero de 2019, Colegio Calasanz, Santander.
- "**Cómo cambia tu vida la física de partículas**", 13 de diciembre de 2018, IES, Muriedas.
- "**En busca de lo desconocido**", 27 de noviembre de 2018, CEIP José Ramón Sanchez, Astillero.

Esta actividad permite a los institutos y colegios de Cantabria **solicitar que un investigador del Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-UC) se desplace a su centro educativo para impartir seminarios** sobre diversas ramas de la Física. Así, el IFCA procura incentivar el interés por la ciencia entre el alumnado de Cantabria, acercándoles a los científicos/intelectuales más punteros.

Fdo.:

Santander, a 1 de Septiembre del 2020

EDIF. JUAN JORDÁ
CAMPUS UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
AVDA. DE LOS CASTROS, s/n
39005 - SANTANDER - ESPAÑA
PHONE: +34 942 201 459
FAX: +34 942 200 935

vilar@ifca.unican.es

2.A.4.8.4. Participación en la noche de los investigadores durante los años 2017, 2018, y 2019

La Noche europea de l@s investigador@s

UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

FECYT

Científic@s para un futuro mejor

Javier León Serrano,
vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Cantabria

CERTIFICA que

Pablo Martinez del Árbol

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Ha participado como investigador en la V edición de la **"Noche Europea de los Investigadores"** de la Universidad de Cantabria, (proyecto asociado a la acción Marie Sklodowska-Curie, Horizon 2020) bajo el proyecto número 633243, y titulado *European Researchers´ Night: Researchers for a better future*, organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la UC y celebrada en Santander el 29 de septiembre de 2017.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, se expide la presente certificación, en Santander, a 2 de octubre de 2017.

El vicerrector de Investigación
y Transferencia del Conocimiento,

Javier León Serrano

D. Javier León Serrano, Vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Cantabria

CERTIFICA

que

Pablo Martínez

IFCA

ha participado como investigador/a en la **VI Noche Europea de los Investigadores** de la Universidad de Cantabria (UC) (acción Marie Skłodowska-Curie, Horizonte 2020 – Noche Europea de los Investigadores asociada), organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria (UC) y celebrada en Santander el **28 de septiembre de 2018**.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, se expide la presente certificación, en Santander, a 1 de octubre de 2018.

El Vicerrector de Investigación y Transferencia de conocimiento,

D. Javier León Serrano

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Marta Seror García

CERTIFICA

que

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

ha participado como investigador en la VII Noche Europea de los Investigadores organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria (UC) y celebrada el 27 de septiembre de 2019 con la siguiente actividad:

Stands en la plaza Pombo – "Conociendo la Naturaleza en el IFCA"

Duración de la actividad: 4 horas

Y para que conste y surta los efectos oportunos, se expide la presente certificación, en Santander, a 11/10/2019.

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
VICERECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Vº Bº de:

D. Javier León Serrano
Vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento
Universidad de Cantabria

Firmado:

Marta Seror García
Coordinadora de la actividad
Difusión y Divulgación del IFCA

2.A.4.8.5. Conferencia en el Ateneo de Santander: Un universo supersimétrico: explorando las fronteras de la física de partículas

MANUEL ÁNGEL CASTAÑEDA PÉREZ, PRESIDENTE DEL ATENEO DE SANTANDER

CERTIFICA que, **Pablo Martínez Ruiz del Árbol** ha dado la conferencia **"Un Universo Supersimétrico: explorando las fronteras de la física de partículas"** el 20 de septiembre de 2019 en el **Ateneo de Santander.**

Lo cual certifico a los efectos oportunos en Santander a cuatro de septiembre de dos mil veinte.

Gómez Oreña, 5-1º - 39003 Santander. Tfno: 942.212.820. E-mail admon@atesant.es.
Web: http://www.atesant.es/

2.A.4.8.6. Pint of Science: Un universo extraño

PINT OF SCIENCE ESPAÑA

Otorga este

DIPLOMA

a

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Por su colaboración como **ponente** en el **Festival Pint of Science España**, celebrado en ***Santander del 14 al 16 de mayo de 2018***

Jorge Bueno Gómez
Coordinador Nacional de Pint of Science España

Beatriz Salas Vegue
Coordinadora Pint of Science Santander

2.A.4.8.7. Las nubes de la Física, Aquae Talent Hub

Se ha celebrado un nuevo Aquae Talent Hub, esta vez en Ourense

La fundadora de la Mandarina de Newton, Irene Lapuente y el científico Pablo Martínez Ruíz del Árbol han sido los ponentes de la jornada itinerante por excelencia sobre innovación, emprendimiento y talento de Fundación Aquae, el Aquae Talent Hub, esta vez en Ourense en el Salón Marie Curie de la Universidad de Vigo. La jornada ha estado dividida en dos partes, un taller a cargo de Irene Lapuente y una Master Class liderada por Pablo Martínez Ruiz del Árbol en la que nos habló de su trabajo, en qué consiste buscar materia oscura en el universo y además nos habló de cómo se puede llegar a trabajar en el CERN, uno de los centros de investigación más importantes del mundo. Un encuentro dirigido a personas con interés por aprender sobre innovación, compartir sus conocimientos y ampliar su red de contactos.

La fundadora de la Mandarina de Newton, **Irene Lapuente** y el científico **Pablo Martínez Ruíz del Árbol** han sido los ponentes de la jornada itinerante por excelencia sobre innovación, emprendimiento y talento de **Fundación Aquae**, el **Aquae Talent Hub**, esta vez en Ourense en el Salón Marie Curie de la Universidad de Vigo.
La jornada ha estado dividida en dos partes, un taller a cargo de Irene Lapuente y una Master Class liderada por Pablo Martínez Ruiz del Árbol en la que nos habló de su trabajo, en qué consiste buscar materia oscura en el universo y además nos habló de cómo se puede llegar a trabajar en el CERN, uno de los centros de investigación más importantes del mundo.

Un encuentro dirigido a personas con interés por aprender sobre innovación, compartir sus conocimientos y ampliar su red de contactos.

CONTENIDO RELACIONADO

Wikiaquae
Cuál es el ciclo del agua y cómo llega a las viviendas

Wikiaquae
¿Cómo de profundo crees que es el océano?

Wikiaquae
¿Cuánta agua es necesaria para producir los alimentos que consumes?

PONTE AL DÍA

SUSCRÍBETE A NUESTRA NEWSLETTER

Configuración de cookies
Las cookies son importantes para ti, influyen en tu experiencia de navegación. Nos ayudan a proteger tu privacidad o darte acceso seguro con tu usuario a **https://www.fundacionaquae.org**. Usamos cookies analíticas, de personalización y publicitarias (propias y de terceros) para hacer perfiles basados en hábitos de navegación y mostrarte contenido útil. Recogeremos tu elección anónimamente. Siempre podrás cambiar tu configuración, desde la página de Política de cookies.

Aceptar y seguir navegando

Configurar personalización

NO TE PIERDAS MÁS CONTENIDOS COMO ESTOS

¡SUSCRÍBETE AHORA!

Compartir:

España

Colombia

Perú

Chile

La fundación del Agua

Sede central.
Paseo de la Castellana, 259C.
28046 Madrid
T. 913 075 725

fundacionaquae@fundacionaquae.org

Oficina en Madrid.
Santa Leonor, 39.
28037 Madrid
T. 913 621 024

Suscríbete
a nuestra Newsletter.

Ir al formulario de suscripción

Configuración de cookies
Las cookies son importantes para ti, influyen en tu experiencia de navegación. Nos ayudan a proteger tu privacidad o darte acceso seguro con tu usuario a **https://www.fundacionaquae.org**. Usamos cookies analíticas, de personalización y publicitarias (propias y de terceros) para hacer perfiles basados en hábitos de navegación y mostrarte contenido útil. Recogeremos tu elección anónimamente. Siempre podrás cambiar tu configuración, desde la página de Política de cookies.

Aceptar y seguir navegando

Configurar personalización

2.A.4.8.8. La gravedad de lo invisible, Aquae Campus 2018

Más de 700 personas acuden en Cartagena al Aquae Campus 2017, centrado en lo 'Visible Invisible'

- ***Fundación Aquae e Hidrogea organizan la IV edición de este evento de innovación y emprendimiento pensado para mentes inquietas***
- ***Un panel interdisciplinar de expertos de primer nivel ha compartido con el público sus ideas y proyectos transformadores***
- ***Durante el evento se han entregado los premios de Fundación Aquae***

Madrid, 20 de octubre de 2017.- **Hoy la Facultad de Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena se ha llenado de talento e innovación gracias a Aquae Campus, un lugar de encuentro, reflexión y debate que ha congregado a más de 700 personas** en torno al lema 'La revolución de las ideas' y el concepto 'Visible IInvisible'. Este evento, impulsado por Fundación Aquae en colaboración con Hidrogea, sirve de espacio de aprendizaje, intercambio y divulgación del conocimiento gracias a un panel multidisciplinar de expertos de proyección internacional que ha compartido con el público sus ideas y proyectos transformadores.

Este evento de innovación y emprendimiento, que ha sido *trending topic* durante su desarrollo y se ha retransmitido por *streaming*, ha contado con Belén Viloria, Embajadora de TEDx para España, como maestra de ceremonia.

En la primera parte de esta jornada, los asistentes han podido disfrutar de estimulantes ponencias de la mano de expertos como el ingeniero químico experto en olores **Luciano Vera,** que llamó nuestra atención sobre la importancia que tienen los olores en nuestro día a día, en nuestras emociones, e incluso en nuestra toma de decisiones; **Marta Peirano**, ensayista, periodista y escritora, que nos ha hecho reflexionar sobre el hecho de que Internet esté en manos privadas; **Miguel Ángel Hernández**, profesor de Arte Contemporáneo de la Universidad de Murcia, escritor y crítico de arte, que nos ha acercado su visión del arte como resistencia ante la hipervisualidad contemporánea donde nuestra intimidad se encuentra ya totalmente expuesta; y **Carlos Vara,** Doctor en Humanidades y Licenciado en Biología, que nos ha explicado que olvidar es necesario si queremos experimentar la creatividad.

Estas **conferencias breves e inspiradoras** se han sumado a diálogos colaborativos entre expertos de diversos campos, monólogos científicos y entrevistas. Todo ello dinamizado con vídeos interactivos y *perfomances,* como 'Las ideas cambian el mundo', una obra de arte única, pintada con chocolate, que ha realizado en tiempo real el artista plástico Diego Zappa.

Pablo Martínez Ruíz del Árbol, físico del Laboratorio Europeo de Física de Partículas Elementales (CERN), nos ha explicado cómo en el acelerador de partículas del CERN (Ginebra, Suiza) él y su equipo están intentando producir posibles nuevas partículas candidatas a conformar la materia oscura que inunda nuestro Universo (esta masa transparente es cinco veces más abundante que la materia ordinaria). Un experimento que realizan utilizando el Gran Colisionador de Hadrones, una máquina que acelera y hace colisionar protones para crear densidades de energía tan grandes que permitan la producción de estas partículas.

Los acordes de la guitarra de **Miriam Albusac**, experta en neurociencia de la música, investigadora y profesora en la Universidad de Jaén, han dado paso a su charla, centrada en la conexión entre música y cerebro: «*La música es un elemento muy útil para promover la plasticidad cerebral, es decir, para provocar modificaciones*».

Los asistentes han compartido el entusiasmo de **Luz Rello**, lingüista, doctora en Ciencia Computacional y emprendedora social, que nos hablado de su proyecto, basado en inteligencia artificial, para detectar en 15 minutos la dislexia, un trastorno oculto que afecta a más del 10% de la población mundial; y de **David Calle**, uno de los diez mejores profesores del mundo según el Global Teacher Prize 2017, que nos ha explicado cómo se enseña a través de Youtube. Los últimos ponentes han sido la editora neoyorquina **Valerie Miles**, cofundadora de la revista Granta en español; y **Eduardo Sáenz de Cabezón**, doctor en Matemáticas y monologuista científico, que ha cerrado esta edición de Aquae Campus arrancado las risas del público.

Como cada año, **Aquae Campus ha contado con una zona experiencial donde el público ha convertido lo invisible en visible y se ha dejado llevar** por elementos como un cubo que en 120 segundos cambiaba nuestra visión de la Tierra; y una pintura en 3D, en el que los ojos nos han engañado a todos. Los asistentes también han podido conocer de cerca los proyectos, actividades, publicaciones y objetivos de Fundación Aquae en la zona de Hosting.

Durante esta jornada **también se han entregado los premios de Fundación Aquae: 'Innova', 'Diseña', 'Árbol de la vida', 'Photoaquae', 'Microrrelatos científicos'** y **'Monólogos científicos'**.

El compromiso social de Fundación Aquae también se ha reflejado en el catering, a cargo de la Escuela de Hostelería de Cáritas-Cartagena. *Eh!* es el nombre de este proyecto social, que corresponde al acrónimo de "Escuela de Hostelería" pero que también pretende ser una llamada de atención para que no nos olvidemos de las personas con dificultades que viven a nuestro alrededor.

Eh! es un proyecto de Cáritas-Cartagena que une formación y empleo: los alumnos de esta escuela desarrollan sus prácticas en un entorno profesional y protegido dentro de la Empresa de Inserción Ehlaboras, donde perfeccionan y amplían sus habilidades laborales, creando un puente que facilite la inserción laboral real. Desde su inauguración, por las aulas de la Escuela de Hostelería *Eh!* ya han pasado 160 alumnos. Además de servicios de catering para eventos y colectividades, *Eh!* también dispone de un restaurante y cafetería abiertos al público.

Aquae Campus se celebra anualmente desde 2014 en diferentes puntos de la geografía española. Hasta la fecha, en Las Palmas, Valladolid y Granada.

Una vez finalizado este evento, Fundación Aquae plantará en la ciudad de Cartagena tantos árboles como personas asistan a él compensando así la huella de carbono de su participación y compensaremos el CO2 emitido durante la celebración del Aquae Campus (en 2016 ya plantamos 700 árboles en Granada, donde se celebró la anterior edición). Esta iniciativa se enmarca dentro del proyecto 'Sembrando O2', cuyo objetivo es luchar contra el cambio climático.

ACCESO A LAS FOTOS DE AQUAE CAMPUS:
https://drive.google.com/drive/folders/0B_aWU3kVD1IvV2FTSVh0Y3Fzc00

Sobre Fundación Aquae

FUNDACIÓN AQUAE es una entidad privada independiente y sin ánimo de lucro que apoya y promueve el talento emprendedor, la investigación, la innovación, la cooperación y la integración social en los campos de la ciencia, el conocimiento, la sostenibilidad y la cultura. Creada en 2013, Fundación Aquae trabaja como un *think tank* que aspira a despertar la inquietud, la creatividad y el espíritu colaborativo para conseguir un modelo de desarrollo social, económico y medioambiental sostenible. Objetivo que consigue gracias a iniciativas como Aquae Campus, Aquae Talent Hub, la Cátedra Aquae de Economía del Agua o la Red de Impulsores del Cambio.

Más: http://www.fundacionaquae.org/

Sobre Hidrogea

HIDROGEA es la empresa del sector del medioambiente que gestiona todos los procesos relacionados con el ciclo integral del agua: la captación, la potabilización, el transporte y la distribución para el consumo ciudadano con absolutas garantías sanitarias. También se ocupa del saneamiento, la depuración, la devolución del agua tratada al medio natural y la reutilización del gas y del fango que se generan durante el tratamiento.
En Cartagena abastece a 215.000 ciudadanos y a más de un millón en la Región de Murcia.

Más: http://www.hidrogea.es/es

2.B. Calidad de la actividad docente

2.B.1. Evaluaciones positivas de su actividad

2.B.1.1. Evaluación de la calidad docente en la Universidad de Cantabria

Documentación aportada en la página web.

2.B.1.2. Evaluación de la calidad docente en la ETH Zurich

Documentación aportada en la página web.

2.B.2. Material docente original y publicaciones docentes

2.B.2.1. Apuntés para la asignatura Estadística para la Ciencia de Datos del Máster de Ciencia de Datos de la Universidad de Cantabria y Universidad Internacional Menéndez Pelayo

MoodleUniCan
Universidad de Cantabria
Español - Internacional (es)
Martínez Ruiz Del Arbol, Pablo
NAVEGACIÓN
Área personal
Inicio del sitio
Mis cursos
Curso 2019-2020
Grados
Máster Oficial
Máster Universitario en Ciencia de Datos / Master in Data Science
M1964 - Introducción a los datos masivos y a la ciencia en abierto - Curso 2019-2020
M1965 Estadística para Data Science - Curso 2019-2020
Participantes
Insignias
Competencias
Calificaciones
Cursos
PERSONAS
Participantes
ADMINISTRACIÓN
Administración del curso
Editar ajustes
Activar edición
Usuarios
Filtros
Informes
Configuración Calificaciones
Insignias
Copia de seguridad
Restaurar
Importar
Reiniciar
Examen tipo test
Test
Foro Estadística
Novedades
No mostrado a los estudiantes
Resumen de Estadística Básica
Resumen de Estadística
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 1.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 1. Ejercicio.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 2.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 2. Ejercicio.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 3.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 3. Ejercicio.
Práctica Regresión lineal y Maxima Verosimilitud
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 4.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 4. Ejercicio.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 5.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 5. Ejercicio.
Práctica Clasificación lineal
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 6.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 6. Ejercicio.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 7.
Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 7. Ejercicio.
Técnicas de remuestreo: bootstrap y jackknife. Sesión 8.
Técnicas de remuestreo: bootstrap y jackknife. Sesión 8. Ejercicio.
CALENDARIO
septiembre 2020
CLAVE DE EVENTOS
Ocultar eventos de sitio
Ocultar eventos de curso
Ocultar eventos de grupo
Ocultar eventos del usuario
BUSCAR EN LOS FOROS
Ir
Búsqueda avanzada
TODO
Información del Curso
Bibliografía e Información de la Asignatura
Guía Docente
Comunicación
Consultas sobre la Evaluación del Curso
Consultas sobre los Contenidos del Curso
Foro de los Alumnos
Materiales del Curso
Búsquedas Bibliográficas
Biblioteca de la Universidad de Cantabria
Acceso a la Biblioteca de la UC

Temario y estructura del curso (I)

- Tema 5. Modelos de regresión. Estimación de máxima similitud.
  - [T.5.1] El problema de la estimación a través de una muestra limitada de la distribución.
  - [P.5.2] Estimación y comparación de estadísticos en muestras de una misma distribución.
  - [T.5.3] Concepto de regresión. Función de coste. Algoritmos de minimización.
  - [P.5.4] Práctica: estimación de función de coste y minimización.
  - [T.5.5] Regresión lineal en una dimensión. Ajuste de polinomios. Sesgo y varianza.
  - [P.5.6] Práctica: implementación de un ajuste lineal y predicción. Estudio de sesgo y varianza.
  - [T.5.7] Regresión logística.
  - [P.5.8] Práctica: implementación de una regresión logística.
  - [T.5.9] Uso de cross-validation para entender las propiedades de una regresión.
  - [P.5.10] Práctica: Basado en P.5.10 estudiar las propiedades usando cross-validation
  - [T.5.11] Estimación de máxima similitud. Distribución chi2.
  - [P.5.12] Práctica: Aplicación de máxima similitud para realizar ajuste.
  - [T.5.13] Estadístico G2 statistic y bondad de un ajuste.
  - [P.5.14] Práctica: Bondad de un ajuste para diferentes modelos.

Temario y estructura del curso (I)

- Tema 5. Técnicas de remuestreo (bootstrap)
  - [T.6.1] Introducción a las técnicas de remuestreo. Conceptos básicos.
  - [T.6.2] Algoritmo de remuestreo BootStrap
  - [T.6.3] Algoritmo de remuestreo Jacknife
  - [T.6.4] Conceptos generales de cross validation.
  - [P.6.5] Utilización de la técnica Bootstrap/Jacknife para mejorar la estimación de estadísticos sencillos.

2.B.2.2. Long Exercise for the CMS Data Analysis School in PISA: SUSY with leptons: Z+Jets+MET: The JZB analysis

CMSDAS2012 Z+Jets+MET: The JZB analysis

Contents

- Abstract
- Overview talk
- Organization of the exercise
  - Target
  - Structure
  - Skims and Tools
    - Setting up the environment
    - ROOT NTuples
    - Analysis framework
- The Z+Jets+MET signature (understanding the content of the NTuples)
  - Discussion about the preselection in the NTuples (Trigger and lepton+jet quality criteria)
    - Common selection
    - Muon selection
    - Electron selection
    - Jet selection
    - Pile up reweighting
- Identification of the backgrounds
  - Practical exercise
  - Questions
- Signal and calibration
  - The JZB variable
  - Summary
  - Practical exercise
  - Questions
- Background prediction
  - Prediction of Z+jets
  - Prediction of ttbar
  - Closure test
  - Practical exercise
  - Questions
- Uncertainties
  - Uncertainty on the Z+jets prediction
  - Uncertainty on the ttbar prediction
  - Practical exercise
  - Questions

Table of Contents

CMSDAS2012 Z+Jets+MET: The JZB analysis....1
Abstract....1
Overview talk....1
Organization of the exercise....1
Target....1
Structure....1
Skims and Tools....2
Setting up the environment....3
ROOT NTuples....3
Analysis framework....4
The Z+Jets+MET signature (understanding the content of the NTuples)....5
Discussion about the preselection in the NTuples (Trigger and lepton+jet quality criteria)....5
Common selection....5
Muon selection....5
Electron selection....6
Jet selection....6
Pile up reweighting....6
Identification of the backgrounds....6
Practical exercise....7
Questions....7
Signal and calibration....8
The JZB variable....8
Summary....9
Practical exercise....9
Questions....10
Background prediction....10
Prediction of Z+jets....11
Prediction of ttbar....11
Closure test....11
Practical exercise....11
Questions....12
Uncertainties....12
Uncertainty on the Z+jets prediction....12
Uncertainty on the ttbar prediction....12
Practical exercise....12
Questions....13
Results....13
Practical exercise....13
Questions....13
Interpretation....13
Efficiencies....14
Signal contamination....14
Uncertainties....14
Getting the limits....15
Practical exercise....15
Questions....15
Conclusion....15
References....16

2.B.3. Participación en proyectos de innovación docente

2.B.4. Otros méritos relacionados con calidad de la actividad docente

2.C. Calidad de la formación docente

2.C.1. Participación como ponente en congresos orientados a la formación docente universitaria

2.C.2. Participación como asistente en congresos orientados a la formación docente universitaria

2.C.3. Estancias en centros docentes

2.C.4. Otros méritos relacionados con calidad de la formación docente

2.C.4.1. Curso de comunicación efectiva Universidad de Cantabria

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Validez del documento: COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE
Universidad de Cantabria

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

Cursos de Formación del Profesorado Universitario 2021

D. ERNESTO ANABITARTE CANO
El Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado

CERTIFICA que:

D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL

ha realizado con aprovechamiento el curso:

COMUNICACIÓN EFECTIVA EN EL AULA ONLINE Y PRESENCIAL: DINAMIZA LAS CLASES Y CONECTA CON EL ALUMNADO (ONLINE)

Dentro del Plan de Formación de Profesorado Universitario del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado con un total de 8 horas, celebrado durante los días 18 al 31 de enero de 2.021 a los efectos oportunos y a petición del interesado

Santander, a la fecha de firma electrónica

EL VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

Código Seguro de Verificación: UCPyaRHY-hV4aDt9b-8M#3KLjV-pCQjsnLc **Página** 1 **de** 1

Firmas

ERNESTO ANABITARTE CANO (VICERRECTOR) 02/03/2021 23:07:19

La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

2.C.4.2. Curso de implementación práctica de estrategias de innovación docente

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Validez del documento: COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE
Universidad de Cantabria

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

Cursos de Formación del Profesorado Universitario 2021

D. ERNESTO ANABITARTE CANO
El Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado

CERTIFICA que:

D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL

ha realizado con aprovechamiento el curso:

IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE (ONLINE)

Dentro del Plan de Formación de Profesorado Universitario del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado con un total de 8 horas, celebrado durante los días 30 de noviembre al 13 de diciembre de 2.020 a los efectos oportunos y a petición del interesado

Santander, a la fecha de firma electrónica

EL VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

Código Seguro de Verificación: UCNQRG8f-&XsaJzQX-f4r2b3iK-pCKX#SCV **Página** 1 **de** 1

Firmas

ERNESTO ANABITARTE CANO (VICERRECTOR) 07/01/2021 11:34:59

La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

Capítulo 3

Transferencia/Actividad Profesional

3.A. Calidad de la transferencia de los resultados

3.A.1. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual

3.A.2. Transferencia de conocimiento al sector productivo

3.A.2.1. Certificado expedido por el director ejecutivo de Muon Systems

Muon Systems
Av. Altos Hornos de Vizcaya, 33
48901. Barakaldo (Bizkaia)
Tel. 946572115
info@muon.systems
https://muon.systems

D Carlos Díez González mayor de edad, con DNI núm. 72068386-W, como Director Gerente y Administrador Único y en nombre y representación de la empresa MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS, S.L. (**Muon Systems**), con CIF nº B-95797890, domiciliada en C/ Fernández del Campo, 24, 5º de Bilbao, que fue constituida con fecha 2 de Marzo de 2015 ante el Notario de Santander D. Juan Carlos García Cortés y de la cual tiene concedido poder en escritura otorgada con el nº 268 de su Protocolo,

CERTIFICA

1. que Muon Tomography Systems S.L. fue fundada en el año 2015 por Pablo Martínez Ruiz del Árbol y por Carlos Díez González, como fruto de una iniciativa personal para aplicar sus conocimientos sobre detección y reconstrucción de muones a la industria;

2. que hasta el momento en el que se incorporó como Ramón y Cajal en la Universidad de Cantabria, Pablo Martínez Ruiz del Árbol ha contribuido activamente a los desarrollos de la empresa como asesor científico;

3. que este asesoramiento ha sido crucial para que la empresa desarrolle sus sistemas de hardware y sus algoritmos de reconstrucción, contribuyendo a la obtención de proyectos y reconocimientos;
   - Proyecto seleccionado para el "Área 1: Desarrollo de Proyectos Empresariales Innovadores" de la Diputación Foral de Bizkaia y el Gobierno Vasco – Año 2015
   - Proyecto mejor valorado en la categoría Fabricación y Materiales del Programa "Nuevas empresas de Base Tecnológica" (NEOTEC-CDTI) - Año 2016
   - Programa de aceleración del Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol, fase idea – Año 2016

4. que una vez Pablo Martínez Ruiz del Árbol se incorporó a la Universidad de Cantabria, ha seguido contribuyendo en el marco de un proyecto amparado por el Artículo 83, y que es deseo expreso de la empresa continuar estas colaboraciones en el futuro.

En Barakaldo a 04 de Septiembre de 2020.

Carlos Díez González
Director Gerente

3.A.3. Contratos de transferencia o prestación de servicios profesionales con empresas, Administraciones públicas y otras instituciones suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley orgánica 6/2001, de Universidades y Contratos Colaborativos.

3.A.3.1. Certificado de proyectos: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS INTELIGENTE (DAQ) PARA LA CARACTERIZACIÓN, CORRECCIÓN Y OBTENCIÓN DE TRAZAS EN DETECTORES DE MUONES de la Universidad de Cantabria

Universidad de Cantabria

Pabellón de Gobierno
Avda. Los Castros, s/n.
39005 Santander

D. JAVIER LEÓN SERRANO, VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,

HACE CONSTAR:

Que según los datos obrantes en las bases de datos de la Universidad, D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, con D.N.I. 72058705G, personal del INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA de la Universidad de Cantabria, ha participado en el desarrollo de los siguientes proyectos de investigación:

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
30/12/2016	29/12/2020	CENTRO DE PROCESADO DE DATOS PARA EL LHC: TIER-2 PARA EL EXPERIMENTO CMS EN EL IFCA (FPA2016-78727-R) (AEI/FEDER, UE)	FPA2016-78727-R	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	617.100,00	Colaborador
01/11/2017	30/04/2020	XDC: EXTREME DATACLOUD	H2020-EINFRA-2017-777367	COMISION EUROPEA; ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	287.875,00	Colaborador
01/01/2018	31/12/2020	PARTICIPACIÓN EN EL EXPERIMENTO CMS DEL LHC: RUN 2 (FPA2017-85155-C4-4-R) (AEI/FEDER,UE)	FPA2017-85155-C4-4-R	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	502.150,00	Colaborador
31/03/2019	31/03/2020	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS INTELIGENTE (DAQ) PARA LA CARACTERIZACIÓN, CORRECCIÓN Y OBTENCIÓN DE TRAZAS EN DETECTORES DE MUONES		MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS S.L.	6.534,00	Responsable

Y para que conste a los efectos oportunos, lo firmo en Santander a 7 de Julio de 2020.

LEON SERRANO JAVIER - DNI 51058553W

Firmado digitalmente por LEON SERRANO JAVIER - DNI 51058553W
Fecha: 2020.07.09 17:52:14 +02'00'

Javier León Serrano
Vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento
Universidad de Cantabria

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.

Código Seguro de Verificación: UCgkhgjY-aJA0wmGA-5EYGvuvs-ASL9odAx **Página** 1 **de** 1

Firmas

JAVIER LEÓN SERRANO (VICERRECTOR) 09/07/2020 17:52:14

La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

Copia electrónica imprimible

3.A.3.2. Certificado de proyectos: ALGORITMIA DE IMAGEN PARA LA APLICACIÓN DE TOMOGRAFÍA MUÓNICA A LA INSPECCIÓN DE MERCANCÍAS EN PUERTOS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento: COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Pabellón de Gobierno
Avda. Los Castros, s/n.
39005 Santander

D. CARLOS BELTRÁN ÁLVAREZ, VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POLÍTICA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,

HACE CONSTAR:

Que según los datos obrantes en las bases de datos de la Universidad, D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, con D.N.I. 72058705G, Profesor Titular de Universidad del DEPARTAMENTO DE FÍSICA MODERNA de la Universidad de Cantabria, ha participado en el desarrollo de los siguientes proyectos de investigación:

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
15/10/2005	14/10/2008	FISICA EN COLISIONADORES HADRONICOS (CDF Y CMS)	FPA2005-08140-C02-01	SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN); MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	764.820,00	Equipo investigador
01/10/2007	31/08/2011	DESARROLLO Y OPERACION DE UN TIER-2 FEDERADO PARA EL EXPERIMENTO CMS	FPA2007-66530-C02-01	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA; SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN)	930.625,00	Equipo investigador
01/01/2009	30/06/2012	FISICA EN COLISIONADORES HADRONICOS (EXPERIMENTOS CMS Y CDF)	FPA2008-06112-C02-01	SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN); MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	1.199.469,00	Equipo investigador
30/12/2016	29/12/2020	CENTRO DE PROCESADO DE DATOS PARA EL LHC: TIER-2 PARA EL EXPERIMENTO CMS EN EL IFCA (FPA2016-78727-R) (AEI/FEDER, UE)	FPA2016-78727-R	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	617.100,00	Equipo investigador
01/11/2017	30/04/2020	XDC: EXTREME DATACLOUD	H2020-EINFRA-2017- 777367	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE; COMISION EUROPEA	289.482,15	Equipo investigador

Código Seguro de Verificación: UCY87pi4-VA99BgX4-%DcS6uKp-pIfLfwjf **Página** 1 **de** 3
Firmas
CARLOS BELTRAN ALVAREZ 18/03/2024 14:38:47
La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento:
COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
01/01/2018	31/12/2021	PARTICIPACIÓN EN EL EXPERIMENTO CMS DEL LHC: RUN 2. Proyecto FPA2017-85155-C4-4-R	FPA2017-85155-C4-4-R	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	502.150,00	Equipo investigador
31/03/2019	31/03/2020	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS INTELIGENTE (DAQ) PARA LA CARACTERIZACIÓN, CORRECCIÓN Y OBTENCIÓN DE TRAZAS EN DETECTORES DE MUONES		MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS S.L.	6.534,00	Investigador responsable
01/01/2020	31/12/2024	INSTRUMENTACIÓN Y CIENCIA DE DATOS PARA SONDEAR LA NATURALEZA DEL UNIVERSO		UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	920.000,00	Equipo investigador
01/06/2020	31/05/2024	CENTRO DE PROCESADO DE DATOS DE CMS TIER-2 EN EL IFCA. Proyecto PID2019-104974RB-I00	PID2019-104974RB-I00	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	526.350,00	Equipo investigador
13/09/2021	12/09/2022	EVOLUCIÓN POBLACIONAL DE MUNICIPIOS EN RIESGO DE DESPOBLAMIENTO MEDIANTE GEMELOS DIGITALES		GOBIERNO DE CANTABRIA; CONSEJERIA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA, SEGURIDAD Y SIMPLIFICACION ADMINISTRATIVA	16.940,00	Equipo investigador
22/11/2021	21/11/2022	ALGORITMIA DE SIMULACION ULTRA-RAPIDA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE TOMOGRAFIA MUONICA USANDO REDES NEURONALES GENERATIVAS ADVERSARIAS	SUBVTC-2021-0026	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; GOBIERNO DE CANTABRIA; CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES	22.006,00	Investigador responsable
04/04/2023	03/01/2025	ALGORITMIA DE IMAGEN PARA LA APLICACIÓN DE TOMOGRAFÍA MUÓNICA A LA INSPECCIÓN DE MERCANCÍAS EN PUERTOS	CONVOCATORIA 2020 PUERTOS 4.0	MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS S.L.	17.731,34	Investigador responsable
01/05/2023	30/04/2026	LIAISON: Lowering transport envIronmentAl Impact along the whole life cycle of the future tranSpOrt iNfrastructure	101103698-LIAISON-HORIZON-CL5-2022-D6-02	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; COMISION EUROPEA	481.000,00	Equipo investigador

Código Seguro de Verificación: UCY87pi4-VA99BgX4-%DcS6uKp-pIfLfwjf Página 2 de 3
Firmas
CARLOS BELTRAN ALVAREZ 18/03/2024 14:38:47
La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento:
COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
01/05/2023	30/04/2027	CIRCUIT: Holistic approach to foster CIRCUlar and resilient transport InfrasTructures and support the deployment of Green and innovation Public Procurement and innovative engineering practices	101104283-CIRCUIT-HORIZON-CL5-2022-D6-02	COMISION EUROPEA; FORUM DES LABORATOIRES NATIONAUX EUROPEENS DE RECHERCHE ROUTIERE	413.750,00	Equipo investigador

Y para que conste a los efectos oportunos, lo firmo a la fecha de la firma electrónica.

Carlos Beltrán Álvarez
Vicerrector de Investigación y Política Científica
Universidad de Cantabria

Código Seguro de Verificación: UCY87pi4-VA99BgX4-%DcS6uKp-pIfLfwjf Página 3 de 3
Firmas
CARLOS BELTRAN ALVAREZ 18/03/2024 14:38:47
La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

3.A.3.3. Certificado de proyectos: Evolución poblacional de municipios en riesgo de despoblamiento mediante gemelos digitales

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento: COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Pabellón de Gobierno
Avda. Los Castros, s/n.
39005 Santander

D. CARLOS BELTRÁN ÁLVAREZ, VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POLÍTICA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,

HACE CONSTAR:

Que según los datos obrantes en las bases de datos de la Universidad, D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, con D.N.I. 72058705G, Profesor Titular de Universidad del DEPARTAMENTO DE FÍSICA MODERNA de la Universidad de Cantabria, ha participado en el desarrollo de los siguientes proyectos de investigación:

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
15/10/2005	14/10/2008	FISICA EN COLISIONADORES HADRONICOS (CDF Y CMS)	FPA2005-08140-C02-01	SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN); MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	764.820,00	Equipo investigador
01/10/2007	31/08/2011	DESARROLLO Y OPERACION DE UN TIER-2 FEDERADO PARA EL EXPERIMENTO CMS	FPA2007-66530-C02-01	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA; SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN)	930.625,00	Equipo investigador
01/01/2009	30/06/2012	FISICA EN COLISIONADORES HADRONICOS (EXPERIMENTOS CMS Y CDF)	FPA2008-06112-C02-01	SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN); MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	1.199.469,00	Equipo investigador
30/12/2016	29/12/2020	CENTRO DE PROCESADO DE DATOS PARA EL LHC: TIER-2 PARA EL EXPERIMENTO CMS EN EL IFCA (FPA2016-78727-R) (AEI/FEDER, UE)	FPA2016-78727-R	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	617.100,00	Equipo investigador
01/11/2017	30/04/2020	XDC: EXTREME DATACLOUD	H2020-EINFRA-2017- 777367	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE; COMISION EUROPEA	289.482,15	Equipo investigador

Código Seguro de Verificación: UCY87pi4-VA99BgX4-%DcS6uKp-pIfLfwjf **Página** 1 **de** 3
Firmas
CARLOS BELTRAN ALVAREZ 18/03/2024 14:38:47
La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento:
COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
01/01/2018	31/12/2021	PARTICIPACIÓN EN EL EXPERIMENTO CMS DEL LHC: RUN 2. Proyecto FPA2017-85155-C4-4-R	FPA2017-85155-C4-4-R	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	502.150,00	Equipo investigador
31/03/2019	31/03/2020	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS INTELIGENTE (DAQ) PARA LA CARACTERIZACIÓN, CORRECCIÓN Y OBTENCIÓN DE TRAZAS EN DETECTORES DE MUONES		MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS S.L.	6.534,00	Investigador responsable
01/01/2020	31/12/2024	INSTRUMENTACIÓN Y CIENCIA DE DATOS PARA SONDEAR LA NATURALEZA DEL UNIVERSO		UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	920.000,00	Equipo investigador
01/06/2020	31/05/2024	CENTRO DE PROCESADO DE DATOS DE CMS TIER-2 EN EL IFCA. Proyecto PID2019-104974RB-I00	PID2019-104974RB-I00	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	526.350,00	Equipo investigador
13/09/2021	12/09/2022	EVOLUCIÓN POBLACIONAL DE MUNICIPIOS EN RIESGO DE DESPOBLAMIENTO MEDIANTE GEMELOS DIGITALES		GOBIERNO DE CANTABRIA; CONSEJERIA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA, SEGURIDAD Y SIMPLIFICACION ADMINISTRATIVA	16.940,00	Equipo investigador
22/11/2021	21/11/2022	ALGORITMIA DE SIMULACION ULTRA-RAPIDA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE TOMOGRAFIA MUONICA USANDO REDES NEURONALES GENERATIVAS ADVERSARIAS	SUBVTC-2021-0026	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; GOBIERNO DE CANTABRIA; CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES	22.006,00	Investigador responsable
04/04/2023	03/01/2025	ALGORITMIA DE IMAGEN PARA LA APLICACIÓN DE TOMOGRAFÍA MUÓNICA A LA INSPECCIÓN DE MERCANCÍAS EN PUERTOS	CONVOCATORIA 2020 PUERTOS 4.0	MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS S.L.	17.731,34	Investigador responsable
01/05/2023	30/04/2026	LIAISON: Lowering transport envIronmentAl Impact along the whole life cycle of the future tranSpOrt iNfrastructure	101103698-LIAISON-HORIZON-CL5-2022-D6-02	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; COMISION EUROPEA	481.000,00	Equipo investigador

Código Seguro de Verificación: UCY87pi4-VA99BgX4-%DcS6uKp-pIfLfwjf Página 2 de 3
Firmas
CARLOS BELTRAN ALVAREZ 18/03/2024 14:38:47
La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento:
COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Título del Proyecto	Código Externo	Entidad Financiadora	Presupuesto Total (€)	Tipo Participación
01/05/2023	30/04/2027	CIRCUIT: Holistic approach to foster CIRCUlar and resilient transport InfrasTructures and support the deployment of Green and innovation Public Procurement and innovative engineering practices	101104283-CIRCUIT-HORIZON-CL5-2022-D6-02	COMISION EUROPEA; FORUM DES LABORATOIRES NATIONAUX EUROPEENS DE RECHERCHE ROUTIERE	413.750,00	Equipo investigador

Y para que conste a los efectos oportunos, lo firmo a la fecha de la firma electrónica.

Carlos Beltrán Álvarez
Vicerrector de Investigación y Política Científica
Universidad de Cantabria

Código Seguro de Verificación: UCY87pi4-VA99BgX4-%DcS6uKp-pIfLfwjf Página 3 de 3
Firmas
CARLOS BELTRAN ALVAREZ 18/03/2024 14:38:47
La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

3.A.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de resultados

3.A.4.1. Carta de designación como participante en el meeting: Technical Meeting on Non-Destructive Testing Using Muon Radiography: Present Status and Emerging Applications

IAEA

Atoms for Peace and Development

الوكالة الدولية للطاقة الذرية
国际原子能机构
International Atomic Energy Agency
Agence internationale de l'énergie atomique
Международное агентство по атомной энергии
Organismo Internacional de Energía Atómica

Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria
Phone: (+43 1) 2600 • Fax: (+43 1) 26007
Email: Official.Mail@iaea.org • Internet: https://www.iaea.org

Mr Pablo Martinez Ruiz Del Arbol

Institute of Physics of Cantabria (IFCA)
University of Cantabria
Edificio Juan Jorda, Avenida de los Castros s/n
39005 SANTANDER
SPAIN

In reply please refer to: EVT1805403
Dial directly to extension: (+43 1) 2600-28231

2019-07-18

Dear Mr Martinez Ruiz Del Arbol,

The Secretariat of the International Atomic Energy Agency (IAEA) is pleased to inform you that you have been designated by your Government as a participant in the **Technical Meeting on Non-destructive Testing Using Muon Radiography: Present Status and Emerging Applications** (hereinafter referred to as "event") to be held at the IAEA's Headquarters in Vienna, Austria, from **9 to 12 September 2019**.

The purpose of the event is to assess the current status and potential applications of muon radiography, and to elaborate an action plan to develop and facilitate its utilization.

The event will be held in English.

The event will commence at 09:30 on Monday, 9 September 2019, in Room C0343, Building C, of the Vienna International Centre (VIC). You are requested to arrive at Checkpoint 1/Gate 1 of the VIC one hour before the start of the event on the first day, in order to allow sufficient time for your grounds pass to be issued, as such passes are necessary for official visitors to the VIC.

We understand that all expenses incurred in connection with your participation in the event will be paid by your authorities.

It should be noted that compensation is not payable by the IAEA for any damage to or loss of personal property.

The IAEA also does not provide health insurance coverage for participants in IAEA events. Arrangements for private insurance coverage on an individual basis should therefore be made. The IAEA will, however, provide insurance coverage for accidents and illnesses that clearly result from any work performed for the IAEA.I would be grateful to receive a reply at your earliest convenience as to whether you are in a position to accept this invitation.

Yours sincerely,

Francois Foulon
Scientific Secretary
Division of Physical and Chemical Sciences
Department of Nuclear Sciences and Applications

3.A.4.2. E-mail que muestra mi participación como editor de la sección de aplicaciones industriales en el documento de la IAEA

Gmail

Pablo Martinez Ruiz del Arbol <pablo.martinez.ruizdelarbol@gmail.com>

[Posible Spam] FW: Technical Document on Muon Radiography

5 messages

FOULON, Francois <F.Foulon@iaea.org> Mon, Apr 20, 2020 at 9:28 AM
To: Andrea Giammanco <andrea.giammanco@cern.ch>, Lee Thompson <l.thompson@sheffield.ac.uk>, "ralf.kaiser@glasgow.ac.uk" <ralf.kaiser@glasgow.ac.uk>, Lorenzo Bonechi <lorenzo.bonechi@fi.infn.it>, PROCUREUR Sébastien <sebastien.procureur@cea.fr>, Oleg <oleg.kamaev@cnl.ca>, "checchia <paolo.checchia@pd.infn.it> (paolo.checchia@pd.infn.it)" <paolo.checchia@pd.infn.it>, Pablo Martinez <parbol@ifca.unican.es>, "Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo" <pablo.martinez@unican.es>, "konstantin.borozdin" <konstantin.borozdin@decisionsciencescorp.com>, Michael Tytgat <michael.tytgat@ugent.be>

Dear Colleagues,

I hope that my email finds all of you well and healthy in this difficult situation with the COVID19. We are all impacted by this unusual situation and way of organizing our work and activities.

Thus it is very understandable that the development of the TecDoc on Muon radiography is delayed.

At this stage the first draft of two sections have been established : **Industrial Applications** and **Nuclear Safeguards (Spent Fuel)**.

Here below is the table summarizing the content and contributors to this TecDoc on Muon radiography (Mines and Glaciers are still not fully “secured”).

I suggest to target to have all contributions (first draft) by the 8th of May.

Could you **please confirm** by return email, in the table below, what is **the status of the section you are in charge and the expected date for finalization of the first draft**.

We noticed that Konstantin moved to another position and we do not have his actual email address. If some of you have it, hopefully Oleg, this will be helpful.

Provisional Sections/activity	**Leading contributor** / Contributors	**Status**
Introduction (incl. terminology, overview of methods)	**Andrea** / Lorenzo	
Civil Engineering	**Lee** / Chris, Ralf, Sebastien, Germano	
Industrial Applications	**Pablo** / Carlos, Jacques	**Draft finalized, version 2**
Nuclear Waste Characterisation	**Ralf** /Anna	
Mines	**David – Amnon ? /** Doug ? additional	
Volcanology - Natural Disaster Prevention	**Lorenzo** / Jacques, Domenico Lo Presti, Valeri Tioukov (about Stromboli), Giovanni Macedonio ?, Tanaka ?	**One individual contribution form Domenico Lo Presti sent to Lorenzo**
Glaciers	**Andrea or David – Amnon ?** Ryuichi Nishiyama r-nishi@eri.u-tokyo.ac.jp	
Archaeology	**Sebastien** / Lorenzo , Jacques	
Security applications (Borders and Facilities)	**Konstantin** / Oleg	
Nuclear Safeguards (Spent Fuel)	**Paolo** / Darius, Konstantin, Yang, Katharina	**Draft finalized, version 1**
Nuclear Material Control	**Oleg** / Konstantin	
Education	**Ralf (potential Sebastien ?)** / Konstantin, Michael, Oleg, Andrea, Lee	
Summary & Outlook (to contain other applications)	Ralf, Konstantin, Michael, Oleg, Andrea (leader to be defined later on)	
Overall editing	Ralf, Konstantin, Michael, Oleg, Andrea	

Thanks for your cooperation, stay healthy and best regards.

Francois

This email message is intended only for the use of the named recipient. Information contained in this email message and its attachments may be privileged, confidential and protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please do not read, copy, use or disclose this communication to others. Also please notify the sender by replying to this message and then delete it from your system.

Andrea Giammanco <Andrea.Giammanco@cern.ch> Mon, Apr 20, 2020 at 9:43 AM
To: "FOULON, Francois" <F.Foulon@iaea.org>, Lee Thompson <l.thompson@sheffield.ac.uk>, "ralf.kaiser@glasgow.ac.uk" <ralf.kaiser@glasgow.ac.uk>, lorenzo bonechi <lorenzo.bonechi@fi.infn.it>, "sebastien.procureur@cea.fr" <sebastien.procureur@cea.fr>, Oleg <oleg.kamaev@cnl.ca>, paolo checchia <paolo.checchia@pd.infn.it>, Pablo Martinez <parbol@ifca.unican.es>, "Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo" <pablo.martinez@unican.es>, "konstantin.borozdin" <konstantin.borozdin@decisionsciencescorp.com>, "michael.tytgat@ugent.be" <michael.tytgat@ugent.be>

Dear Francois, all,
the status from my side (Introduction): I am almost done with a first draft, but:

- for the moment I am recycling some illustrative figures by Lorenzo, originally used in the review that we coauthored with Raffaello D'Alessandro; if we understand correctly, it is not sufficient for a TecDoc to provide reference and reprinting permission from the editor, but we have to modify them, is that correct?

- I'd like to have some time to iterate on the text with Lorenzo and Raffaello, before circulating;

- I received a couple of nice paragraphs written by Jacques Marteau, originally intended to be included in "Industrial applications" but Pablo suggested to move them to the introduction because of their generality; I have to adapt them a bit though.

But all in all I think that 8th of May is an easy target for finalising the Introduction.

Best,
Andrea

Andrea Giammanco
http://cp3.irmp.ucl.ac.be/Members/giammanco
Phone: +32 10 473221 (UCLouvain), +32 493 581662 (mobile)

From: FOULON, Francois [F.Foulon@iaea.org]
Sent: 20 April 2020 09:28
To: Andrea Giammanco; Lee Thompson; ralf.kaiser@glasgow.ac.uk; lorenzo bonechi; sebastien.procureur@cea.fr; Oleg; paolo checchia; Pablo Martinez; Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo; konstantin.borozdin; michael.tytgat@ugent.be
Subject: FW: Technical Document on Muon Radiography

[Quoted text hidden]

FOULON, Francois <F.Foulon@iaea.org> Mon, Apr 20, 2020 at 11:14 AM
To: Andrea Giammanco <andrea.giammanco@cern.ch>, Lee Thompson <l.thompson@sheffield.ac.uk>, "ralf.kaiser@glasgow.ac.uk" <ralf.kaiser@glasgow.ac.uk>, lorenzo bonechi <lorenzo.bonechi@fi.infn.it>, "sebastien.procureur@cea.fr" <sebastien.procureur@cea.fr>, Oleg <oleg.kamaev@cnl.ca>, paolo checchia <paolo.checchia@pd.infn.it>, Pablo Martinez <parbol@ifca.unican.es>, "Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo" <pablo.martinez@unican.es>, "konstantin.borozdin" <konstantin.borozdin@decisionsciencescorp.com>, Michael Tytgat <michael.tytgat@ugent.be>

Dear Andrea,

Thanks for the update and good news regarding the overall progresses.

Regarding the figures, there are two approaches, use existing figures and getting the reprinting permission hopefully at no cost, or making new figures not to have any copyright issue.

If you have reprinting permission at not cost already then, 1st option is fine. If not second option is the easiest.

Thanks to all contributors and best regards

Francois

[Quoted text hidden]
[Quoted text hidden]

Kamaev, Oleg <oleg.kamaev@cnl.ca>
To: "FOULON, Francois" <F.Foulon@iaea.org>, Andrea Giammanco <andrea.giammanco@cern.ch>, Lee Thompson <l.thompson@sheffield.ac.uk>, "ralf.kaiser@glasgow.ac.uk" <ralf.kai <lorenzo.bonechi@fi.infn.it>, PROCUREUR Sébastien <sebastien.procureur@cea.fr>, "checchia <paolo.checchia@pd.infn.it> (paolo.checchia@pd.infn.it)" <paolo.checchia@pd.infn.it>, I "Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo" <pablo.martinez@unican.es>, Konstantin Borozdin <sandia.rcenter@gmail.com>

UNRESTRICTED / ILLIMITÉE

Dear Francois,

For Section 9, I have a preliminary draft with some input/suggestions from Chris Morris (LANL). I'll check with Konstantin and in any case should be able to provide August 10.

Regards,

Oleg

From: FOULON, Francois [mailto:F.Foulon@iaea.org]
Sent: Saturday, July 18, 2020 7:23 AM
To: Andrea Giammanco <andrea.giammanco@cern.ch>; Lee Thompson <l.thompson@sheffield.ac.uk>; ralf.kaiser@glasgow.ac.uk; Lorenzo Bonechi <lorenzo.bor Sébastien <sebastien.procureur@cea.fr>; Kamaev, Oleg <oleg.kamaev@cnl.ca>; checchia <paolo.checchia@pd.infn.it> (paolo.checchia@pd.infn.it) <paolo.checcl <parbol@ifca.unican.es>; Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo <pablo.martinez@unican.es>; Konstantin Borozdin <sandia.rcenter@gmail.com>
Subject: [External] Technical Document on Muon Radiography

Dear All,

I updated the documents available in the shared folder as well as the table below (feel free to update the list of contributors).

I suggest to change the order of the sections to focus at first to applications not related to nuclear industry or material (end users less familiar with nuclear technique this approach.

Provisional Sections/activity	**Leading contributor** / Contributors
0. Foreword	
1. Introduction (incl. terminology, overview of methods)	**Andrea** / Lorenzo
2. Civil Engineering and Underground Applications	**Lee** / Chris, Ralf, Sebastien, Germano, David, Amnon, Jacques
3. Industrial Applications	**Pablo** / Carlos, Jacques
4. Geophysical Surveys and Natural Disasters Prevention_18-07-2020	**Lorenzo** / Jacques, Domenico Lo Presti, Valeri Tioukov (about Stromboli), Giovanni
5. Archaeology	**Sebastien** / Lorenzo , Jacques
6. Security applications (Borders and Facilities)	**Konstantin** / Oleg
7. Nuclear Waste Characterisation	**Ralf** /Anna
8. Nuclear Safeguards (Spent Fuel)	**Paolo** / Darius, Konstantin, Yang, Katharina
9. Nuclear Material Control	**Oleg** / Konstantin
10. Education ?	**Ralf (potential Sebastien ?)** / Konstantin, Michael, Oleg, Andrea, Lee
Summary & Outlook (to contain other applications)	Ralf, Konstantin, Michael, Oleg, Andrea (leader to be defined later on)
Overall editing	Ralf, Konstantin, Michael, Oleg, Andrea

For Sections 6,7,9 could you please confirm when the first draft can be provided, if possible by the 10th of August.

In parallel NSIL Team Assistant will combine the sections 0 to 5 in a single document.

We will still have to decide if a specific section should be dedicated to Education, any suggestion ?

Thanks for your cooperation and best regards.

Francois

This email message is intended only for the use of the named recipient. Information contained in this email message and its attachments may be privileged, confidential and protected fr intended recipient, please do not read, copy, use or disclose this communication to others. Also please notify the sender by replying to this message and then delete it from your system

This email is confidential between the sender and the intended recipient specified in the message, and may contain proprietary or otherwise protected information of the intended parties please notify the sender immediately and confirm you have deleted this message. Any unauthorized review, disclosure, retransmission, dissemination or other use of or reliance on this strictly prohibited.

Konstantin Borozdin <sandia.rcenter@gmail.com> Sun, Jul 26, 2020 at 9:59 AM
To: "FOULON, Francois" <F.Foulon@iaea.org>
Cc: Andrea Giammanco <andrea.giammanco@cern.ch>, Lee Thompson <l.thompson@sheffield.ac.uk>, "ralf.kaiser@glasgow.ac.uk" <ralf.kaiser@glasgow.ac.uk>, Lorenzo Bonechi <lorenzo.bonechi@fi.infn.it>, PROCUREUR Sébastien <sebastien.procureur@cea.fr>, Oleg <oleg.kamaev@cnl.ca>, "checchia <paolo.checchia@pd.infn.it> (paolo.checchia@pd.infn.it)" <paolo.checchia@pd.infn.it>, Pablo Martinez <parbol@ifca.unican.es>, "Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo" <pablo.martinez@unican.es>

Dear Francois and Everyone,
We had a telecon with Oleg on Sections 6 and 9 last week. I sent my draft of Section 6 to Oleg and expect to get his draft of Section 9 within the next few days. We would like to get an input from Chris Morris as well.
We will then discuss the drafts and should be ready to send it to you before August 10. I apologize to everyone for falling behind, there have been many things happening this year, not the least of them a global pandemic, which is still ravaging the US and disrupts things that we considered to be 'normal'. In any case, I just wanted to share our status and confirm that I should be able to send you a draft of Section 6 with all contributions and also contribute to Oleg's Section 9.
Thank you,
Konstantin
[Quoted text hidden]

3.A.4.3. Certificado de concesión de contrato para realización de doctorado industrial

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

DIVISIÓN DE PROGRAMACIÓN
Y GESTIÓN ECONÓMICA Y
ADMINISTRATIVA

SUBDIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y
GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Código administrativo: DIN2018-009886
Entidad beneficiaria: MUON TOMOGRAPHY SYSTEMS SL
Investigador a contratar: AITOR ORIO ALONSO

Revisada la documentación relativa al contrato del investigador indicado al amparo de las Ayudas para Doctorados Industriales convocados por resolución de 5 de diciembre de 2018 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se convocan ayudas correspondientes a 2018, para actuaciones del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, le indicamos que dicha documentación es CORRECTA.

Fecha de inicio de la ayuda: 01 de enero de 2020 . Debe considerar dicha fecha como inicio de sus anualidades. Por favor anótenla para hacer sus informes de seguimiento.

Le recordamos que para el seguimiento científico-técnico de las ayudas de esta línea y de acuerdo con las distintas Órdenes y Resolución de la convocatoria, se deberán elaborar tres informes de seguimiento que cubrirán los siguientes periodos:

- 18 primeros meses de ayuda, que se presenta en el mes 19 de la ayuda,
- 36 primeros meses de la ayuda, que se presenta en el mes 37 de la ayuda,
- informe final, todo el periodo de ejecución de la ayuda, que se presenta en el mes 49 de la ayuda.

Todos los informes se presentarán a través de la aplicación de justificación disponible en el enlace: https://sede.micinn.gob.es/justificaciones/.

Por otro lado, deberá realizar la memoria económica justificativa anual, en el plazo de tres meses a contar desde el día siguiente a la fecha del fin del plazo de ejecución de cada anualidad de la ayuda.

Madrid, a 13 de abril de 2020

docind.solicitud@aei.gob.es

UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA Escuela de Doctorado

CANTABRIA CAMPUS INTERNACIONAL

CERTIFICACIÓN DE DIRECCIÓN DE TESIS

Dª MARÍA PILAR ALESON LLAMAS, Directora de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria,

CERTIFICA: Que según consta en esta Escuela **D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL** dirige las tesis de los siguientes doctorandos:

Codirige la tesis de la siguiente doctoranda, junto con el profesor Celso Martínez Rivero:

- CELIA FERNANDEZ MADRAZO

Codirige las tesis del siguiente doctorando, junto con el profesor Jonatán Piedra Gómez:

- CEDRIC GERALD M. PRIEELS

Codirige la tesis del siguiente doctorando, junto con el profesor Pablo Gómez García:

- AITOR ORIO ALONSO

Lo que certifico, a petición del interesado, con el Vº Bº de la Directora de la Escuela de Doctorado, en Santander a 18 de agosto de 2020.

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA ESCUELA DE DOCTORADO

Vº Bº
Directora de la Escuela de Doctorado

María del Mar Marcos Sánchez

3.B. Calidad y dedicación a actividades profesionales

3.B.1. Puestos ocupados y dedicación

3.B.2. Evaluaciones positivas de su actividad

3.B.3. Otros méritos relacionados con la actividad profesional

Capítulo 4

Formación académica

4.A. Calidad de la formación predoctoral

4.A.1. Titulación universitaria

Juan Carlos I, Rey de España

y en su nombre

el Rector de la Universidad de Cantabria

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Don Pablo Martínez Ruiz del Árbol

nacido el día 26 de octubre de 1982 en Santander (Cantabria), de nacionalidad española,

ha superado los estudios universitarios correspondientes, organizados por la Facultad de Ciencias, conforme a un plan de estudios homologado por el Consejo de Universidades, expide el presente título universitario oficial de

Licenciado en Física

con validez en todo el territorio nacional, que faculta al interesado para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Santander, a 13 de julio de 2005

El interesado, | *El Rector,* | *El Jefe del Servicio de Gestión Académica,*

1-BC-440275

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2005/230662	39011359	000027117

RGM-FNMT Mod. 41/00

4.A.2. Tesis doctoral

Juan Carlos I, Rey de España

y en su nombre

el Rector de la Universidad de Cantabria

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Don Pablo Martínez Ruiz del Árbol

nacido el día 26 de octubre de 1982 en Santander (Cantabria), de nacionalidad española,

y Licenciado en Física el día 13 de julio de 2005 por la Universidad de Cantabria, ha superado los estudios de Doctorado en los Departamentos de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada, de Física Aplicada y de Física Moderna, dentro del Programa de Física y Ciencias de la Tierra, y ha hecho constar su suficiencia en esta Universidad, con la calificación de SOBRESALIENTE "CUM LAUDE" y PREMIO EXTRAORDINARIO, el día 25 de junio de 2010, expide el presente título de

Doctor por la Universidad de Cantabria

con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, que faculta al interesado para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Santander, a 17 de diciembre de 2012

El interesado, | *El Rector,* | *El Jefe del Servicio de Gestión Académica,*

016A-000210

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2011/017362		000037673

Este título es un duplicado del expedido con fecha 29 de junio de 2010 y clave alfanumérica 1-BD-406991 y se expide para hacer constar la obtención del Premio Extraordinario.

SIGNE, S.A.

4.A.3. Otros títulos

4.A.4. Becas

4.A.4.1. Beca de Formación del Personal Universitario (FPU) (BECA RECHAZADA VOLUNTARIAMENTE POR HABER RECIBIDO DE FORMA SIMULTANEA OTRA MAS BENEFICIOSA)

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

BECAS DE POSGRADO PARA LA

FORMACION DE PROFESORADO UNIVERSITARIO

Convocatoria publicada por Resolución de 8 de septiembre de 2005

CREDENCIAL DE CONCESIÓN DE BECA

Sr(a).D(a). **MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, PABLO**
Referencia de becario: **AP2005-1849**

Por resolución de 30 de marzo de 2006, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación (pendiente de publicar en el BOE), le ha sido concedida una beca del Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario, cuya convocatoria fue publicada por Resolución de 8 de septiembre de 2005 (B.O.E. de 16 de septiembre de 2005).

El periodo de los efectos administrativos y económicos de la beca es de **1 de abril de 2006** hasta **31 de diciembre de 2006**, sin perjuicio de que la fecha real de incorporación se puede producir dentro del mes siguiente al de la publicación de la resolución de concesión en el B.O.E. o, en su caso, obtenga de la Dirección General de Universidades autorización de aplazamiento para su incorporación. La beca podrá ser renovada por periodos anuales de doce meses como máximo, hasta completar un total de 48 meses, todo ello de conformidad con las bases de la convocatoria que lo regulan.

Dicha beca ha quedado adscrita a **UNIVERSIDAD DE CANTABRIA** y como centro de aplicación **INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFC),** siendo el Director de la tesis doctoral **MATORRAS WEINING, FRANCISCO**, que actuará como tutor durante el periodo de disfrute de la beca.

En aplicación de la Disposición transitoria única del Real Decreto 63/2006, de 27 de enero, por la que se aprueba el estatuto del personal investigador en formación, se realizarán las actuaciones oportunas para que en el plazo señalado en dicha disposición se produzca la aplicación del referido real decreto a los beneficiarios de becas concedidas por la presente resolución.

Lo que le comunico para su conocimiento y efectos, sin perjuicio de lo establecido en las bases de la convocatoria y, así mismo, de las instrucciones que figuran en el "Cuaderno del becario", donde se especifican los aspectos que deberán tenerse en cuenta para la correcta tramitación de las diferentes situaciones administrativas que afectan a los beneficiarios de becas del Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario y que podrá consultar y obtener los impresos precisos en la siguiente dirección de Internet: **http://www.univ.mecd.es/**

Madrid, 6 de abril de 2006,
EL SUBDIRECTOR GENERAL DE FORMACION
Y MOVILIDAD EN POSGRADO Y POSDOCTORADO

Fdo.: José Luis Hernández Vázquez

NOTA: Si necesita dirigirse a esta Dirección General de Universidades, deberá identificarse con su Referencia.

4.A.4.2. Becas predoctorales para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial.

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
14	MARISCAL COPANO, CRISTINA MARIA.	GARCIA MARTOS, JOSE MARIA.	INST. DE LA GRASA.
15	ALONSO GONZALEZ, ANGEL LUIS.	LOPEZ CABO, MARTA.	INST. DE INVESTIGACIONES MARINAS (VIGO).

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	LOPEZ LOPEZ, INES.	COFRADES BARBERO, SUSANA.	INST. DEL FRIO.
2	LAMA MUÑOZ, ANTONIO.	FERNANDEZ-BOLAÑOS GUZMAN, JUAN.	INST. DE LA GRASA.

Área 8: Ciencias y Tecnologías Químicas

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	GONZALEZ VERA, JUAN ANTONIO.	HERRANZ HERRANZ, MARIA DEL ROSARIO.	INST. DE QUIMICA MEDICA.
2	SANCHEZ BARRENA, MARIA JOSE.	ALBERT DE LA CRUZ, ARMANDO JOAQUIN.	INST. DE QUIMICA FISICA «ROCASOLANO».
3	ABAD VALLE, PATRICIA.	MARTINEZ TARAZONA, MARIA ROSA.	INST. NAL. DEL CARBON «FCO. PINTADO FE».
4	CANO MERCADO, ALMUDENA.	CAMPOS MARTIN, JOSE MIGUEL.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
5	MARTINEZ AVILA, OLGA MARIA.	PENADES ULLATE, SOLEDAD.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
6	PINILLA IBARZ, JOSE LUIS.	MOLINER ALVAREZ, RAFAEL.	INST. DE CARBOQUIMICA.
7	RUBIO MORENO, MIGUEL.	PIZZANO MANCERA, ANTONIO JOSE.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
8	LOPEZ SANTOS, LAURA.	CARMONA GUZMAN, ERNESTO.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
9	VALLES CALLIZO, CRISTINA MARIA.	MASER, WOLFGANG.	INST. DE CARBOQUIMICA.
10	RENDON MARQUEZ, NURIA.	PANEQUE SOSA, MARGARITA ISABEL.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
11	BARBA ALBANELL, CLARA.	CODERCH NEGRA, MARIA LUISA.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
12	MARTRAT SOTIL, BELEN.	GRIMALT OBRADOR, JUAN.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
13	SAMPEDRO TEJEDOR, PATRICIA.	SASTRE DE ANDRES, ENRIQUE.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
14	BATALLA BOSQUET, PILAR.	GUISAN SEIJAS, JOSE MANUEL.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
15	ORTEGA ORTEGA, REBECA.	SANZ APARICIO, JULIANA.	INST. DE QUIMICA FISICA «ROCASOLANO».
16	CASTRILLO CARREIRA, INES.	BRUIX BAYES, MARTA.	INST. DE QUIMICA FISICA «ROCASOLANO».
17	ALONSO DE LA CRUZ, CARMEN ROSA.	SUAREZ LOPEZ, ERNESTO.	INST. DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOL.
18	MATAS RUIZ, INMACULADA.	CAMPORA PEREZ, JUAN.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
19	AGUILAR MONCAYO, MATILDE.	GARCIA FERNANDEZ, JOSE MANUEL.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
20	TRASTOY BELLO, BEATRIZ.	CHIARA ROMERO, JOSE LUIS.	INST. DE QUIMICA ORGANICA GENERAL.
21	SAAVEDRA FERNANDEZ, CARLOS JAVIER.	HERNANDEZ GONZALEZ, ROSENDO.	INST. DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOL.
22	HERRERA CARRILLO, ELENA.	HARO VILLAR, ISABEL.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
23	ARREGUI VELAZQUEZ, ANDRES.	NALDA MINGUEZ, REBECA DE.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	HORNES MARTINEZ, AITOR.	MARTINEZ ARIAS, ARTURO.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
2	MAGRIZ TASCON, ANTONIO.	LASSALETTA SIMON, JOSE MARIA.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
3	SALVADOR VICO, JUAN PABLO.	MARCO COLAS, MARIA PILAR.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
4	JIMENEZ RODRIGUEZ, AURORA.	CLAPES SABORIT, PERE.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
5	FERNANDEZ AROJO, LUCIA.	BALLESTEROS OLMO, ANTONIO.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
6	NAVAS GARCIA, RAQUEL.	KHIAR EL WAHABI, NOUREDDINE.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
7	LOPEZ CHOCARRO, AZUCENA.	ANDRES GIMENO, JOSE MANUEL.	INST. DE CARBOQUIMICA.
8	QUINTANA HERNANDEZ, NAYRA.	FRAGA GONZALEZ, BRAULIO MANUEL.	INST. DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOL.
9	MARTIN BENITO, DARIO.	GONZALEZ COLOMA, ANA AZUCENA.	CTRO. DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES.
10	TORRES GUZMAN, RICARDO.	BAÑARES GONZALEZ, MIGUEL ANGEL.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
11	GONZALEZ JIMENEZ, INES DACIL.	ALVAREZ GALVAN, MARIA CONSUELO.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
12	ORTIZ DE LA TABLA GONZALEZ, LAURA.	CAMPORA PEREZ, JUAN.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.

Segundo.-Ordenar la publicación de la presente Resolución a los efectos previstos por el artículo 59.6.b) de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre.

La presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, podrá ser recurrida potestativamente en reposición, en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente a la fecha de su notificación, ante esta Presidencia, de conformidad con lo establecido por los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Sin perjuicio de lo anterior, contra esta resolución cabe interponer recurso contencioso administrativo ante el Juzgado Central de lo Contencioso Administrativo en el plazo de dos meses contado a partir del día siguiente a la fecha de su notificación, conforme a lo dispuesto por la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa.

No podrá interponerse recurso contencioso administrativo hasta que sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta del recurso de reposición interpuesto.

Madrid, 29 de noviembre de 2005.–El Presidente, Carlos Martínez Alonso

21015 *RESOLUCIÓN de 29 de noviembre, de 2005, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, por la que se conceden becas predoctorales para el desarrollo de tesis doctorales en líneas de investigación con interés para el sector industrial.*

Por Resolución del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de 27 de julio de 2005 (Boletín Oficial del Estado de 19 de agosto de 2005) se convocaron becas predoctorales para el desarrollo de Tesis Doctorales en Líneas de investigación con interés para el sector industrial.

Vista la propuesta formulada por la Comisión de selección prevista en la expresada convocatoria, esta Presidencia, en ejercicio de las competencias que tiene atribuidas en virtud de lo establecido por el artículo 15.1 del Estatuto del Organismo Autónomo Consejo Superior de Investigaciones Científicas, aprobado por Real Decreto 1945/2000, de 1 de diciembre, y de conformidad con lo previsto por el artículo 81.3 del texto refundido de la Ley General Presupuestaria, aprobado por Real Decreto Legislativo 1091/1988, de 23 de septiembre, ha resuelto:

Primero.–Adjudicar las becas y designar como suplentes a los candidatos siguientes:

Becas CSIC Predoctorales

Área 1: Humanidades y Ciencias Sociales

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	GRUBER, DIEGO.	BURGUET VERDE, ROBERTO.	INST. DE ANALISIS ECONOMICO.
2	OSUNA LOPEZ, MARIA DEL CARMEN.	SANZ MENENDEZ, LUIS VICENTE.	UNIDAD DE POLITICAS COMPARADAS.
3	SALGADO CARMONA, JOSE ANGEL.	CELESTINO PEREZ, SEBASTIAN.	INST. DE ARQUEOLOGIA.
4	BECERRA SOLA, MALENA.	GONZALEZ LEANDRI, RICARDO OMAR.	ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANOAMERICANOS.
5	JUAREZ, SOL PIA.	RAMIRO FARIÑAS, SOL PIA.	INST. DE ECONOMIA Y GEOGRAFIA.
6	PARGA DANS, EVA.	CRIADO BOADO, FELIPE.	INST. DE ESTUDIOS GALLEGOS P. SARMIENTO.
7	FUENTES ARCOS, REBECA.	SERRANO RUANO, DELFINA.	INST. DE FILOLOGIA.
8	TELLEZ DELGADO, VIRTUDES.	SANCHEZ CARRETERO, CRISTINA.	INST. DE LA LENGUA ESPAÑOLA.
9	MERCHAN HERNANDEZ, CARMEN.	FERNANDEZ ESQUINAS, MANUEL.	INST. EST. SOCIALES AVANZADOS ANDALUCIA.
10	MONTEIRA ARIAS, INES.	CABALLERO ZOREDA, LUIS.	INSTO. HISTORIA.
11	SANZ FUENTES, ANA.	ECHEVERRIA EZPONDA, JAVIER.	INST. DE FILOSOFIA.
12	YEGROS YEGROS, ALFREDO.	FERNANDEZ DE LUCIO, IGNACIO.	INST. GESTION INNOVACION Y CONOCIMIENTO.
13	ACERO PEREZ, JESUS.	MATEOS CRUZ, PEDRO.	INST. DE ARQUEOLOGIA.
14	GONZALEZ ALCAIDE, GREGORIO.	VALDERRAMA ZURIAN, JUAN CARLOS.	INST. DE HIST. DE LA CC. Y DOC. L.PIÑERO.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	LIESE, CARSTEN.	PONSATI OBIOLS, CLARA.	INST. DE ANALISIS ECONOMICO.
2	CABRERIZO HURTADO, JORGE JESUS.	NAVARRO PALAZON, JULIO.	ESCUELA DE ESTUDIOS ARABES.
3	CRUZ VALLES, ANTONIO DE LA.	MATE RUPEREZ, MANUEL REYES.	INST. DE FILOSOFIA.
4	OSUNA NEVADO, MARIA DEL CARMEN.	IRUROZQUI VICTORIANO, MARTA.	INSTO. HISTORIA.
5	GONZALEZ CAMARA, NOELIA.	VELASCO ARROYO, JUAN CARLOS.	INST. DE FILOSOFIA.

Área 2: Biología y Biomedicina

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	ROSELLO DIEZ, ALBERTO.	TORRES SANCHEZ, MIGUEL.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
2	CASTRILLO JIMENEZ, BEATRIZ.	ROMERO RODRIGUEZ, JOSE MARIA.	INST. BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS.
3	FUSTER ORTUÑO, JOSE JAVIER.	ANDRES GARCIA, VICENTE.	INST. DE BIOMEDICINA DE VALENCIA.
4	AQUIZU LOPEZ, NAIARA.	MARTINEZ BALBAS, MARIA ANGELES.	INST. BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA.
5	GARCIA GARCIA, CELINA.	LOPEZ RIVAS, ABELARDO.	CTRO. ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.
6	CECI, MARIA LAURA.	DE CARLOS SEGOVIA, JUAN ANDRES.	INST. NEUROBIOLOGIA «RAMON Y CAJAL».
7	ESCUDERO GONZALEZ, BEATRIZ.	SAMPER RODRIGUEZ, ENRIQUEZ.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
8	MOLINA FUENTES, AGUEDA.	NAVARRO CARRETERO, MIGUEL ANGEL.	INST. PARASITOL.Y BIOMED. «LOPEZ NEYRA».
9	UHIA CASTRO, IRIA.	GARCIA LOPEZ, JOSE LUIS.	CTRO. DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS.
10	RAMOS FERNANDEZ, ANTONIO.	VAZQUEZ COBOS, JESUS MARIA.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
11	ESCOLANO ARTIGAS, AMELIA.	DIAZ-MECO CONDE, MARIA TERESA.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
12	DIEZ NUÑO, HECTOR.	CARRION VAZQUEZ, MARIANO SIXTO.	INST. NEUROBIOLOGIA «RAMON Y CAJAL».
13	MORENO ANDRES, DANIEL.	SANZ BIGORRA, PASCUAL FELIPE.	INST. DE BIOMEDICINA DE VALENCIA.
14	ELIAS VILLALOBOS, ALBERTO.	IBEAS CORCELLES, JOSE IGNACIO.	CTRO. ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.
15	VIDAL SERNANDEZ, ISORA.	MARTINEZ ALONSO, CARLOS.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
16	FERNANDEZ-TRESGUERRES TORRECILLAS, BEATR.	MARTINEZ FERRER, ANGEL TOMAS.	CTRO. DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS.
17	AMICH ELIAS, JORGE.	CALERA ABAD, JOSE ANTONIO.	INST. DE MICROBIOLOGIA BIOQUIMICA.
18	FERNANDEZ FERNANDEZ, ISABEL.	LAZO-ZBIKOWSKI TARACENA, PEDRO ALFONSO.	INSTO.BIOL.MOL.CEL. CANCER DE SALAMANCA.
19	MUÑOZ GALVAN, SANDRA.	AGUILERA LOPEZ, ANDRES.	CTRO.ANDALUZ DE BIOL.MOL.(CABIMER).
20	FANO BILBAO, OIHANE.	RODRIGUEZ DE CORDOBA, SANTIAGO.	CTRO. DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS.
21	DOMINGUEZ CANTERO, MARIA DEL PILAR.	DOMINGUEZ OLAVARRI, ANGEL.	INST. DE MICROBIOLOGIA BIOQUIMICA.
22	LOPEZ GARAULET, DANIEL.	SANCHEZ-HERRERO ARBIDE, ERNESTO.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
23	ROJAS RIOS, PATRICIA.	GONZALEZ REYES, ALFONSO ACAIMO.	CTRO. ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.
24	FERNANDEZ MUÑOZ, BEATRIZ.	QUINTANILLA AVILA, MIGUEL.	INST. INVEST. BIOMEDICAS ALBERTO SOLS.
25	ESCRIBANO DIAZ, MARIA CRISTINA.	BERNAD MIANA, ANTONIO.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
26	JARAMILLO MERCHAN, JESUS A.	RAMON CUETO, MARIA ALMUDENA.	INST. DE BIOMEDICINA DE VALENCIA.
27	MARTIN SANCHEZ, IKER.	SANCHEZ RODRIGUEZ, LUCAS.	CTRO. DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS.
28	QUINTERO RUIZ, MARIA CRISTINA.	SANCHEZ SANZ, MARIA JOSE.	CTRO. ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.
29	MONTE NIETO, GONZALO DEL.	POMPA MINGUEZ, JOSE LUIS DE LA.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
30	FERNANDEZ NOHALES, PEDRO.	MADUEÑO ALBI, FRANCISCO.	INST. BIOL. MOL. Y CEL. PLANTAS P.YUFERA.
31	LOPEZ SANCHEZ, ANA.	VARA VERA, PABLO.	INST. BIOL. MOL. Y CEL. PLANTAS P.YUFERA.
32	FUENTE ARTEAGA, SARA ANDREA.	JIMENEZ CUENCA, BENILDE.	INST. INVEST. BIOMEDICAS ALBERTO SOLS.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	RESA INFANTE, PATRICIA.	ORTIN MONTON, JUAN.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
2	SAN MARTIN URIZ, PATXI.	AMILS PIBERNAT, RICARDO.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
3	ESTEBAN SAÑUDO, ANA.	SANTAMARIA SANCHEZ, RAMON IGNACIO.	INST. DE MICROBIOLOGIA BIOQUIMICA.
4	BUSTOS SANMAMED, MARIA DEL PILAR.	VALDIVIESO MONTERO, MARIA HENAR.	INST. DE MICROBIOLOGIA BIOQUIMICA.
5	CASAÑAS ADAM, ARNAU.	VERDAGUER MASSANA, NURIA.	INST. BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA.
6	ABREU DE FELIPE, MIGUEL.	FERNANDEZ LOBATO, MARIA.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
7	LOZANO ROSAS, VIRGINIA.	RAMIREZ ORTIZ, ANGEL.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
8	GIL RODRIGUEZ, MARIA CONCEPCION.	JUAN JOSE GARRIDO JURADO.	INST. NEUROBIOLOGIA «RAMON Y CAJAL».
9	SILIO CASTREJON, VIRGINIA.	FRADE LOPEZ, JOSE MARIA.	INST. NEUROBIOLOGIA «RAMON Y CAJAL».
10	CAMPOS MUELAS, PEDRO MANUEL.	MAYOR MENENDEZ, FEDERICO.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
11	MESEGUER LLOPIS, SALVADOR.	BARETTINO FRAILE, DOMINGO.	INST. DE BIOMEDICINA DE VALENCIA.
12	NAVARRETE GOMEZ, MARIA LUISA.	FERRANDIZ MAESTRE, CRISTINA.	INST. BIOL. MOL. Y CEL. PLANTAS P.YUFERA.
13	ORDOÑO BALLESTEROS, DESIDERIO.	CASASNOVAS SUELVES, JOSE MARIA.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
14	AMADOR HIERRO, CRISTINA.	SANTERO SANTURINO, EDUARDO.	CTRO. ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.
15	REDONDO MUÑOZ, JAVIER.	GARCIA PARDO, MARIA DE LOS ANGELES.	CTRO. DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS.
16	GUTIERREZ BELTRAN, EMILIO.	VALVERDE ALBACETE, FEDERICO.	INST. BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS.
17	YEPES GARCIA, ANA.	FERNANDEZ ABALOS, JOSE MANUEL.	INST. DE MICROBIOLOGIA BIOQUIMICA.
18	TARDAGUILA SANCHO, MANUEL.	SANCHEZ PACHECO, AURORA.	INST. INVEST. BIOMEDICAS ALBERTO SOLS.
19	SHLEVKOV, EVGENY.	MORATA PEREZ, GINES.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
20	LAGARES SALTO, DAVID.	LACAL SANJUAN, JUAN CARLOS.	INST. INVEST. BIOMEDICAS ALBERTO SOLS.
21	ROLDAN RIVERO, ISAAC.	MERIDA BERLANGA, ANGEL.	INST. BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS.
22	FERNANDEZ CORDERO, BALDOMERO.	RODRIGUEZ MARTINEZ, HERMINIA.	INST. BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS.
23	BARZI DIEGUEZ, MARIA MERCEDES.	PONS FUXA, SEBASTIAN.	INST. DE INVEST. BIOMEDICAS BARCELONA.
24	RINCON GILA, ESTHER.	MERIDA DE SAN ROMAN, ISABEL.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
25	SANCHEZ RUIZ, JESUS.	GONZALEZ GARCIA, ANA.	CTRO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA.
26	CASTELLANOS MOLINA, MILAGROS.	GARCIA MATEU, MAURICIO.	CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR.
27	MARTIN MARTIN, ANA ISABEL.	TAMAME GONZALEZ, MARIA MERCEDES.	INST. DE MICROBIOLOGIA BIOQUIMICA.
28	GONZALEZ PRIETO, ROMAN.	MIRANDA VIZUETE, ANTONIO.	CTRO. ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.
29	FERNANDEZ MARTIN, AMELIA.	DELGADO MORA, MARIO.	INST. PARASITOL.Y BIOMED. «LOPEZ NEYRA».

Área 3: Recursos Naturales

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	PEDRAZA LARA, CARLOS SALVADOR.	DOADRIO VILLAREJO, JOSE IGNACIO.	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES.
2	SERRANO MUELA, MARIA PILAR.	REGUES MUÑOZ, DAVID.	INST. PIRENAICO DE ECOLOGIA.
3	KALMAN, JUDIT.	BLASCO MORENO, JULIAN.	INST. DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA.
4	MARTINEZ GARCIA, PEDRO.	SOTO HERMOSO, JUAN IGNACIO.	INST. ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA.
5	FERNANDEZ PIÑAR, REGINA.	SAINZ DIAZ, CLARO IGNACIO.	INST. ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA.
6	CABEZAS PADILLA, PATRICIA.	MACHORDOM BARBE, ANNIE.	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES.
7	GORI, ANDREA.	GILI SARDA, JOSE MARIA.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
8	PEREZ RAMIREZ, ELISA.	GORTAZAR SCHMIDT, CHRISTIAN.	INST. DE INV. EN RECURSOS CINEGETICOS.
9	SETTANNI, CHIARA.	GARCIA PARIS, MARIO.	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES.
10	RUIZ CONSTAN, ANA.	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS MANUEL.	INST. ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA.
11	SAÑE SCHEPISI, ELISABET.	ALONSO MARTINEZ, MARIA BELEN.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
12	FLORENCIO DIAZ, MARGARITA PATRICIA.	DIAZ PANIAGUA, MARIA DEL CARMEN.	ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA.
13	FONOLLA ARAUJO, PAULA.	MARTI ROCA, EUGENIA.	CTRO. DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES.
14	IRLES IVANAC, PAULA.	PIULACHS BAGA, MARIA DOLORES.	INST. BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA.
15	SICILIA GARCIA, MARISA.	CASSINELLO ROLDAN, JORGE.	INST. DE INV. EN RECURSOS CINEGETICOS.
16	PASTOR MOLLA, MARIA VIRTUDES.	PELEGRI LLOPART, JOSE LUIS.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
17	FERNANDEZ GOMEZ, BEATRIZ.	PEDROS ALIO, CARLOS.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
18	VILLAMOR MARTIN-PRAT, ADRIANA.	BECERRO GARCIA, MIKEL AINGERU.	CTRO. DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES.
19	RODRIGUEZ JORDA, MARIA PAZ.	GARCIA GONZALEZ, MARIA TERESA.	CTRO. DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES.
20	TORRECILLA RIBALTA, ELENA.	PIERA FERNANDEZ, JAUME.	CTRO.MEDIT.INV.MARINAS Y AMBIENTALES.
21	TORAL JIMENEZ, GREGORIO MAGNO.	FIGUEROLA BORRAS, JORDI.	ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA.
22	LLEBOT LORENTE, CLARA.	ESTRADA MIYARES, MARTA.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
23	VAZQUEZ RODRIGUEZ, MARCOS.	FERNANDEZ PEREZ, FIZ.	INST. DE INVESTIGACIONES MARINAS (VIGO).
24	CANAL PIÑA, DAVID.	POTTI SANCHEZ, JAIME.	ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA.
25	MARTIN PEREZ, ANDREA.	ALONSO ZARZA, ANA MARIA.	INST. DE GEOLOGIA ECONOMICA.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	LOPEZ LLANDRES, ANA.	ABAIGAR ANCIN, TERESA.	ESTACION EXPERIMENTAL DE ZONAS ARIDAS.
2	NIETO MORENO, ANA.	DELGADO HUERTAS, ANTONIO LUIS.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN.
3	ECHEVESTE DE MIGUEL, PEDRO.	AGUSTI REQUENA, SUSANA.	INST. MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS.
4	PEREZ RODRIGUEZ, ALFONSO.	VAZQUEZ RODRIGUEZ, ANTONIO.	INST. DE INVESTIGACIONES MARINAS (VIGO).
5	GALINDO RUEDA, MARIA DEL MAR.	LOPEZ GALINDO, ALBERTO.	INST. ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA.
6	OLLERO VILA, MARIA INMACULADA.	MOLINA DONATE, MARIA JOSEFA.	CTRO. DE INVESTIG. SOBRE DESERTIFICACION.
7	FERNANDEZ DOCASAL, SANDRA.	MURADO GARCIA, MIGUEL.	INST. DE INVESTIGACIONS MARINAS (VIGO).
8	MARTINEZ HARO, MONICA.	MATEO SORIA, RAFAEL.	INST. DE INV. EN RECURSOS CINEGETICOS.
9	MILLAN SCHEIDING, CRISTINA.	ANTOLIN TOMAS, CARMEN.	CTRO. DE INVESTIG. SOBRE DESERTIFICACION.
10	GARAGORRI ATRISTAIN, PILAR.	MUÑOZ FUENTE, JESUS.	REAL JARDIN BOTANICO.
11	SCHIAFFINO, CHIARA.	GUILLEN ARANDA, JORGE BENITO.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
12	CRUZ FOLCH, ANTONIO.	DEMESTRE ALTED, MONTSERRAT.	INST. DE CIENCIAS DEL MAR.
13	MUZYLO, ALEKSANDRA.	LLORENS GARCIA, MARIA DEL PILAR.	INST. DE CIENCIAS DE LA TIERRA»J.ALMERA».
14	FERNANDEZ DE LA REGUERA TAYA, DIANA.	SARASQUETE REIRIZ, MARIA DEL CARMEN.	INST. DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA.

Área 4: Áreas Agrarias

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	GARCIA VILA, MARGARITA.	FERERES CASTIEL, ELIAS.	INST. DE AGRICULTURA SOSTENIBLE.
2	ZAFRA GOMEZ, AMELIA.	GIRALDEZ CERVERA, JUAN V.	INST. DE AGRICULTURA SOSTENIBLE.
3	PEREZ TIENDA, JACOB RAFAEL.	FERROL GONZALEZ, NURIA.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
4	RUIZ NAVARRO, ANTONIO.	ALBALADEJO MONTORO, JUAN.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
5	TORRES CORTES, GLORIA.	MARTINEZ-ABARCA PASTOR, FRANCISCO.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
6	RUBIO NOVELLA, SILVIA.	RODRIGUEZ EGEA, PEDRO.	INST. BIOL. MOL. Y CEL. PLANTAS P.YUFERA.
7	GAGO MONTAÑA, PILAR.	MARTINEZ RODRIGUEZ, MARIA DEL CARMEN.	MISION BIOLOGICA DE GALICIA.
8	RUIZ MIRAZO, JABIER.	GONZALEZ REBOLLAR, JOSE LUIS.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
9	ARANDA SILICIA, MARIA DE LAS NIEVES.	RODRIGUEZ ROSALES, MARIA DEL PILAR.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
10	LOPEZ MONDEJAR, RUBEN.	PASCUAL VALERO, JOSE ANTONIO.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
11	ORTEGA MADUEÑO, ISABEL.	LUCAS SANCHEZ, MARIA MERCEDES.	CTRO. DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES.
12	PEREZ MARTIN, ALFONSO.	DIAZ ESPEJO, ANTONIO.	INST. DE REC.NAT. Y AGROBIOL. SEVILLA.
13	SAGARDOY CALDERON, RUTH.	MORALES IRIBAS, FERMIN.	ESTACION EXPERIMENTAL «AULA DEI».
14	DIAZ RODRIGUEZ, ROSARIO.	GARCIA ROMERA, INMACULADA.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
15	ALEMAN GUILLEN, FERNANDO.	RUBIO MUÑOZ, FRANCISCO.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
16	MARTINEZ MEDINA, AINHOA.	ROLDAN GARRIGOS, ANTONIO.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	SARRIA VILLADA, EMILIO.	LOPEZ SESE, ANA ISABEL.	ESTACION EXPERIMENTAL «LA MAYORA».
2	TOMAS GARCIA, DIEGO MIGUEL.	MORIONES ALONSO, ENRIQUE.	ESTACION EXPERIMENTAL «LA MAYORA».
3	FUENTES PANIAGUA, SARA.	MUÑIZ DAZA, MARIANO.	CTRO. DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES.
4	ROCA HERNANDEZ, AMALIA.	RAMOS MARTIN, JUAN LUIS.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
5	CONDE AGUILERA, JOSE ALBERTO.	FERNANDEZ-FIGARES IBAÑEZ, IGNACIO.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
6	MACIAS HUETE, FRANCISCO.	CASTRO LOPEZ, ANTONIO JESUS.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
7	ANDREU GARGALLO, VANESA.	ALFONSO LOZANO, MIGUEL.	ESTACION EXPERIMENTAL «AULA DEI».
8	GARCIA SANCHEZ, MERCEDES.	OCAMPO BOTE, JUAN ANTONIO.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
9	IGLESIA FERNANDEZ, MANUEL.	BALLESTER ALVAREZ-PARDIÑAS, ANTONIO.	INST. DE INVEST. AGROBIOL. DE GALICIA.
10	SANZ CEBALLOS, LAURA.	SANZ SAMPELAYO, MARIA REMEDIOS.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
11	DIAZ VIVANCOS, PEDRO.	HERNANDEZ CORTES, JOSE ANTONIO.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
12	LOPEZ GARRIDO, ROSA.	CABRERA CAPITAN, FRANCISCO DE PAULA.	INST. DE REC.NAT. Y AGROBIOL. SEVILLA.
13	DORADO PANIAGUA, MARIA DEL CARMEN.	SANCHEZ MARTIN, MARIA JESUS.	INST. DE REC.NAT. Y AGROBIOL. SALAMANCA.
14	EXPOSITO HARRIS, RUTH.	GALLEGOS FERNANDEZ, MARIA TRINIDAD.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
15	MARIN PIQUERAS, MARIA DEL CARMEN.	SAHRAWY BARRAGAN, MARIAM.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».
16	AREVALO MARIN, LAURA.	MARTINEZ LOPEZ, VICENTE.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
17	VALDERRAMA TRASLAVIÑA, JONATHAN ANDRES.	BEDMAR GOMEZ, EULOGIO JOSE.	ESTACION EXPERIMENTAL DEL «ZAIDIN».

Área 5: Ciencia y Tecnologías Físicas

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	RUBIO NUÑEZ, ROBERTO.	GARCIA PRADA, OSCAR SEGUNDO.	INST. DE MATEMAT. Y FISICA FUNDAMENTAL.
2	GOMEZ VERGEL, DANIEL.	BARBERO GONZALEZ, JESUS FERNANDO.	INST. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
3	SANZ RUIZ, MIKEL.	CABRILLO GARCIA, CARLOS.	INST. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
4	MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, PABLO.	MATORRAS WEINIG, FRANCISCO.	INST. DE FISICA DE CANTABRIA.
5	MUÑOZ MARTIN, DAVID.	GONZALO DE LOS REYES, JOSE.	INST. DE OPTICA «DAZA DE VALDES».
6	SEVILLA RUIZ, JUAN FRANCISCO.	GONZALEZ DE SANTOS, PABLO.	INST. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL.
7	PAN COLLANTES, ANTONIO JESUS.	MUÑOZ VELAZQUEZ, VICENTE.	INST. DE MATEMAT. Y FISICA FUNDAMENTAL.
8	CASAL LARAÑA, BRUNO.	RUIZ JIMENO, ALBERTO.	INST. DE FISICA DE CANTABRIA.
9	PRIETO HONORATO, JOSE CARLOS.	JIMENEZ RUIZ, ANTONIO RAMON.	INST. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL.
10	LEÑERO BARDALLO, JUAN ANTONIO.	LINARES BARRANCO, BERNABE.	INST. DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA.
11	DIEGO MARTINEZ, RAUL DE.	GARRIDO BELLIDO, EDUARDO.	INST. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
12	VIEJO CORTES, JULIAN.	BELLIDO DIAZ, MANUEL JESUS.	INST. DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA.
13	PERREAU DE PINNINCHK BAS, ADRIAN.	SIERRA GARCIA, CARLOS ALBERTO.	INST. DE INV. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
14	GIL ORTIZ, ALEJANDRO.	DIAZ MEDINA, JOSE.	INST. DE FISICA CORPUSCULAR.
15	MALDONADO LOPEZ, ROCIO.	LIÑAN CEMBRANO, GUSTAVO.	INST. DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA.
16	LOPEZ RUIZ, FRANCISCO FELIPE.	ALDAYA VALVERDE, VICTOR.	INST. DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA.
17	GODINO AMADO, NIEVES.	MUÑOZ PASCUAL, FRANCISCO JAVIER.	INST. DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA.
18	HUSAR, ATTILA PETER.	RIERA COLOMER, JORGE.	INST. DE ROBOTICA E INFORMATICA INDUST.
19	MARTINEZ GARRIDO, RAMSES VALENTIN.	GARCIA GARCIA, RICARDO.	INST. DE MICROELECTRONICA DE MADRID.
20	JANNES, GIL.	BARCELO SERON, CARLOS.	INST. DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA.
21	SANCHEZ CONDE, MIGUEL ANGEL.	PRADA MARTINEZ, FRANCISCO.	INST. DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA.
22	GARCIA FERNANDEZ, MARIO.	ALVAREZ CONSUL, LUIS.	INST. DE MATEMAT. Y FISICA FUNDAMENTAL.
23	FERRARIO, PAOLA.	RODRIGO GARCIA, GERMAN VICENTE.	INST. DE FISICA CORPUSCULAR.
24	CASTRO ARRIBAS, ALBERTO DE.	MARCOS CELESTINO, SUSANA.	INST. DE OPTICA «DAZA DE VALDES».

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	ALONSO GONZALEZ, PABLO.	GONZALEZ SOTOS, LUISA.	INST. DE MICROELECTRONICA DE MADRID.
2	SOLANS SANCHEZ, CARLOS.	EMILIO HIGON RODRIGUEZ.	INST. DE FISICA CORPUSCULAR.
3	RUIZ OLAYA, ANDRES FELIPE.	CALDERON ESTEVEZ, LEOPOLDO.	INST. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL.
4	HUSSEIN HASSAN, NASHAAT MOHAMED.	BARRIGA BARROS, ANGEL.	INST. DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA.
5	GOMEZ DIAZ, JAIME.	NOGALES RUIZ, AURORA.	INST. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
6	GILLI, GABRIELLA.	LOPEZ VALVERDE, MIGUEL ANGEL.	INST. DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA.
7	BURSET ATIENZA, PABLO.	GONZALEZ CARMONA, JOSE.	INST. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
8	CARRASCO GONZALEZ, CARLOS.	ANGLADA PONS, GUILLEM JOSEP.	INST. DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA.
9	ATENCIA ARCAS, MANUEL.	AGUSTI CULLEL, JAIME.	INST. DE INV. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
10	PELAEZ MACHADO, SAMUEL.	SERENA DOMINGO, PEDRO AMALIO.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
11	VIVES TORRESCASANA, ROGER.	FUSTER VERDU, JUAN ANTONIO.	INST. DE FISICA CORPUSCULAR.
12	GERBER, DANIEL.	FERNANDEZ BARBON, JOSE LUIS.	INST. DE FISICA TEORICA.
13	MARTIN FERNANDEZ, IÑIGO.	GODIGNON, PHILIPPE.	INST. DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA.
14	MARTIN MARTIN, RUBEN.	CEBOLLADA NAVARRO, ALFONSO.	INST. DE MICROELECTRONICA DE MADRID.
15	PERALTA CHANA, CELIA.	PONS AGLIO, ALICIA.	INST. DE FISICA APLICADA.
16	DOMINGUEZ REYES, RICARDO.	GARCIA BORGE, MARIA JOSE.	INST. DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
17	CARRANZA HERREZUELO, NOEMI.	CRISTOBAL PEREZ, GABRIEL.	INST. DE OPTICA «DAZA DE VALDES».

Área 6: Ciencia y Tecnología de Materiales

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	BARRIO LAS HERAS, JESUS DEL.	ORIOL LANGA, LUIS TEODORO.	INST. DE CIENC. DE MATERIALES DE ARAGON.
2	GARCIA GONZALEZ, CARLOS A.	DOMINGO PASCUAL, CONCEPCION.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
3	FERREIRO GARZON, SERGIO.	FRIAS ROJAS, MOISES.	INST. DE CIENCIAS DE LA CONST. E.TORROJA.
4	ODRIOZOLA LLORET, CARLOS PATRICIO.	JUSTO ERBEZ, ANGEL.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES SEVILLA.
5	CESPEDES MONTOYA, EVA.	PRIETO DE CASTRO, CARLOS ANDRES.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
6	RIGATO, FRANCO.	FONTCUBERTA GRIÑO, JOSE.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
7	MARTI ROVIROSA, XAVIER.	SANCHEZ BARRERA, FLORENCIO.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
8	GOMEZ AVILES, ALMUDENA.	ARANDA GALLEGO, MARIA PILAR.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
9	CARRETERO DEL POZO, PAULA.	ABAJO GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER DE.	INST. DE CIENCIA Y TECNOLOGIA POLIMEROS.
10	LUCCAS, ROBERTO FABIAN.	PUIG MOLINA, MARIA TERESA.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
11	HIDALGO MANRIQUE, PALOMA.	RUANO MARIÑO, OSCAR ANTONIO.	CTRO. NAL. DE INVESTIGACIONES METALURGIC.
12	CANO TORRES, JOSE MARIA.	SERRANO HERNANDEZ, MARIA DOLORES.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
13	FARRAS COSTA, PAU.	TEIXIDOR BOMBARDO, FRANCESC.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
14	PEREÑIGUEZ RODRIGUEZ, ROSA MARIA.	HOLGADO VAZQUEZ, JUAN PEDRO.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES SEVILLA.
15	LLORDES GIL, ANNA.	OBRADORS BERENGUER, FRANCISCO JAVIER.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
16	RANCEL GIL, LUCIA.	MEDINA MARTIN, SEBASTIAN FLORENCIO.	CTRO. NAL. DE INVESTIGACIONES METALURGIC.
17	GARCIA VILCHEZ, ANTONIO JESUS.	FERNANDEZ LOZANO, JOSE FRANCISCO.	INST. DE CERAMICA Y VIDRIO.
18	TOCADO MARTINEZ, LETICIA.	BURRIEL LAHOZ, RAMON.	INST. DE CIENC. DE MATERIALES DE ARAGON.
19	BLANCO DOMINGUEZ, MANUEL.	FUENTE LEIS, GERMAN FRANCISCO DE LA.	INST. DE CIENC. DE MATERIALES DE ARAGON.
20	SABIO GONZALEZ, JAVIER.	GUINEA LOPEZ, FRANCISCO.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
21	GARCIA GIL, SANDRA.	ORDEJON RONTOME, PABLO JESUS.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
22	TORO VALDERRANA, LINA MARIA.	FULLEA GARCIA, JOSE.	INST. DE CIENCIAS DE LA CONST. E.TORROJA.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	LOPEZ PEREZ, JORGE.	CANADELL CASANOVA, ENRIC.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
2	GIL LUNA, MARIA DOLORES.	MONTE MUÑOZ DE LA PEÑA, FRANCISCO DEL.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
3	FRUTOS ROZAS, MANUEL DE.	GUARROTXENA ARLUNDUAGA, MIREN NEKANE.	INST. DE CIENCIA Y TECNOLOGIA POLIMEROS.
4	GARCERA JULIA, JUDIT.	MOLINS GRAU, ELIES.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
5	GALAN GARCIA, ISABEL.	RIO SUAREZ, OLGA ISABEL.	INST. DE CIENCIAS DE LA CONST. E.TORROJA.
6	DONOSO LISBOA, WILLIAMS.	GARCIA CARCEDO, FERNANDO.	CTRO. NAL. DE INVESTIGACIONES METALURGIC.
7	PAVON GONZALEZ, ESPERANZA.	CASTRO ARROYO, MIGUEL ANGEL.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES SEVILLA.
8	BELLO MERAYO, LAURA.	BASTIDAS RULL, JOSE MARIA.	CTRO. NAL. DE INVESTIGACIONES METALURGIC.
9	BEDOYA MARTINEZ, OLGA NATALIA.	HERNANDEZ, EDUARDO.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES BARNA.
10	RODRIGUEZ GARCIA, YOLANDA.	MARTINEZ FERNANDEZ, JULIAN.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES SEVILLA.
11	GARCIA FERNANDEZ, PEDRO DAVID.	LOPEZ FERNANDEZ, CEFERINO.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
12	SANCHEZ SANCHEZ, CARLOS.	LOPEZ FAGUNDEZ, MARIA FRANCISCA.	INST. DE CIENCIA DE MATERIALES MADRID.
13	GARCIA MARIN, HECTOR.	GARCIA LAUREIRO, JOSE IGNACIO.	INST. DE CIENC. DE MATERIALES DE ARAGON.

Área 7: Ciencia y Tecnología de Alimentos

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	PEREZ TRAVES, LAURA.	QUEROL SIMON, AMPARO MERCEDES.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
2	BAUERL, CHRISTINE.	PEREZ MARTINEZ, GASPAR.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
3	PROL GARCIA, MARIA JESUS.	PINTADO VALVERDE, JOSE.	INST. DE INVESTIGACIONES MARINAS (VIGO).
4	GAÑAN MARTINEZ-BALLESTA, MONICA.	CARRASCOSA SANTIAGO, ALFONSO VICENTE.	INST. DE FERMENTACIONES INDUSTRIALES.
5	RUIZ GARCIA, LORENA.	MARGOLLES BARROS, ABELARDO.	INST. DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS.
6	LOPEZ GALVEZ, FRANCISCO.	GIL MUÑOZ, MARIA ISABEL.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
7	GONZALEZ MELLADO, DAMIAN.	MARTINEZ FORCE, ENRIQUE.	INST. DE LA GRASA.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
8	ROMERO SEGURA, ANA JESUS.	CERT VENTULA, ARTURO.	INST. DE LA GRASA.
9	CONTRERAS APARICIO, PATRICIA.	LOPEZ-ALONSO FANDIÑO, ROSINA.	INST. DE FERMENTACIONES INDUSTRIALES.
10	GOMEZ PASTOR, ROCIO.	FERNANDEZ-ESPINAR GARCIA, TERESA.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
11	SUAREZ PANTALEON, CELIA.	ABAD FUENTES, ANTONIO.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	TEJEDOR CANO, JAVIER.	GOYA SUAREZ, LUIS.	INST. DEL FRIO.
2	ELAZAQUIVEL BARCENAS, PATRICIA.	AZNAR NOVELLA, ROSA.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
3	CARLAVILLA MARTINEZ, DAVINIA.	MORENO ARRIBAS, MARIA VICTORIA.	INST. DE FERMENTACIONES INDUSTRIALES.
4	CARBONELL ADROVER, LEIRE.	IZQUIERDO FAUBEL, LUIS JOAQUIN.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
4	FERRER BERNAT, CARMEN.	MARTINEZ LOPEZ, ANTONIO.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
6	SERRANO MARTINEZ, ANA.	GARCIA VIGUERA, MARIA CRISTINA.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.
7	SANCHEZ GARCIA, MARIA DOLORES.	LAGARON CABELLO, JOSE MARIA.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
8	GOMEZ ESTACA, JOAQUIN.	MONTERO GARCIA, MARIA DEL PILAR.	INST. DEL FRIO.
9	BRUNI, GIOVANNI.	RANDEZ GIL, MARIA FRANCISCA.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
10	ROMERO DE LA FUENTE, IRENE.	MERODIO MORENO, CARMEN.	INST. DEL FRIO.
11	HERNANDEZ HARO, CAROLINA TERESA.	BRAVO CLEMENTE, LAURA.	INST. DEL FRIO.
12	LOPEZ DE DICASTILLO BERGAMO, ANA CAROLINA.	GAVARA CLEMENTE, RAFAEL JOSE.	INST. DE AGROQUIM. Y TECNOL. ALIMENTOS.
13	TRUCHADO GAMBAO, PILAR.	TOMAS BARBERAN, FRANCISCO ABRAHAM DE.	CTRO. DE EDAF.Y BIOL.APLICADA DEL SEGURA.

Área 8: Ciencia y Tecnología Químicas

Orden	Titulares	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	PINAR PRIETO, ANA BELEN.	PEREZ PARIENTE, JOAQUIN.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
2	RADJENOVIC, JELENA.	BARCELO CULLERES, DAMIA.	CTRO. DE INVESTIGACION Y DESARROLLO.
3	GONZALEZ SANTANA, ANDRES.	GARCIA FRANCISCO, COSME.	INST. DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOL.
4	ROHACOVA, JANA.	MIRANDA ALONSO, MIGUEL ANGEL.	INST. DE TECNOLOGIA QUIMICA.
5	DIAZ MOSCOSO, ALEJANDRO.	GARCIA FERNANDEZ, JOSE MANUEL.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
6	PEREZ FAGINAS, PAULA.	GONZALEZ MUÑIZ, MARIA DEL ROSARIO.	INST. DE QUIMICA MEDICA.
7	VALDIVIA GIMENEZ, VICTORIA.	KHIAR EL WAHABI, NOUREDDINE.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
8	ZUBIZARRETA SAENZ DE ZAITEGUI, LEIRE.	PIS MARTINEZ, JOSE JUAN.	INST. NAL. DEL CARBON «FCO. PINTADO FE».
9	MOURE FERNANDEZ, MARIA ALEJANDRA.	MESSEGUER PEYPOCH, ANGEL.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
10	ONGAY CAMACHO, SARA.	FRUTOS GOMEZ, MARIA MERCEDES DE.	INST. DE QUIMICA ORGANICA GENERAL.
11	CASANOVA NAVARRO, ONOFRE.	CORMA CANOS, AVELINO.	INST. DE TECNOLOGIA QUIMICA.
12	GARCIA DOYAGUEZ, ELISA.	FERNANDEZ-MAYORALAS ALVAREZ, ALFONSO.	INST. DE QUIMICA ORGANICA GENERAL.
13	GURBANI GURBANI, ANA.	LOPEZ GRANADOS, MANUEL.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
14	SANCHEZ NAVARRO, MACARENA.	ROJO MARCOS, FRANCISCO JAVIER.	INST. DE INVESTIGACIONES QUIMICAS.
15	TSIOUVARAS GATOS, NIKOLAOS.	GARCIA FIERRO, JOSE LUIS.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
16	DIEZ TORRUBIA, ALBERTO.	VELAZQUEZ DIAZ, MARIA SONSOLES.	INST. DE QUIMICA MEDICA.
17	VICO RUIZ, EMILIO JOSE.	BAÑARES GONZALEZ, MIGUEL ANGEL.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
18	REY BARROSO, ANA.	BAHAMONDE SANTOS, ANA MARIA.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
19	GONZALEZ PLAZA, MARTA.	RUBIERA GONZALEZ, FERNANDO.	INST. NAL. DEL CARBON «FCO. PINTADO FE».
20	RODENAS TORRALBA, TANIA.	SABATER PICOT, MARIA JOSE.	INST. DE TECNOLOGIA QUIMICA.
21	BATALLA BOSQUET, PILAR.	GUISAN SEIJAS, JOSE MANUEL.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.

Orden	Suplentes	Director de Trabajo	Centro / Instituto CSIC
1	LLANILLO DEL RIO, PEDRO.	BAYONA TERMENS, JOSE MARIA.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
2	HERRERA CARRILLO, ELENA.	HARO VILLAR, ISABEL.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
3	NAJAR MALAGARRIGA, JORDI.	GRIMALT OBRADOR, JUAN.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
4	SOLIS FERNANDEZ, PABLO.	DIEZ TASCON, JUAN MANUEL.	INST. NAL. DEL CARBON «FCO. PINTADO FE».
5	GARCIA RODRIGUEZ, SERGIO.	PEÑA JIMENEZ, MIGUEL ANTONIO.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
6	LOZANO VALDES, NEUS.	PINAZO GASSOL, AURORA.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
7	GARCIA DE LA CALLE, RUTH.	RODRIGUEZ RAMOS, INMACULADA.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
8	SANTOS EXPOSITO, ALICIA.	GARCIA TELLADO, FERNANDO.	INST. DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOL.
9	TRASTOY BELLO, BEATRIZ.	CHIARA ROMERO, JOSE LUIS.	INST. DE QUIMICA ORGANICA GENERAL.
10	CALVILLO LAMANA, LAURA.	LAZARO ELORRI, MARIA JESUS.	INST. DE CARBOQUIMICA.
11	MONTESA SERRANO, ISABEL.	MARTINEZ FERNANDEZ DE LANDA, TERESA.	INST. DE CARBOQUIMICA.
12	CUADROS DOMENECH, SARA.	MARSAL MONGE, AGUSTIN.	INST. INV. QUIM. Y AMB. J. PASCUAL VILA.
13	SAMPEDRO TEJEDOR, PATRICIA.	FERNANDEZ GARCIA, MARCOS.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
14	CASTRILLO CARREIRA, INES.	BRUIX BAYES, MARTA.	INST. DE QUIMICA FISICA «ROCASOLANO».
15	GUERRA ALVAREZ, ANGELA.	PAEZ PROSPER, JUAN ANTONIO.	INST. DE QUIMICA MEDICA.
16	TORRES SALAS, PAMELA.	PLOU GASCA, FCO. JOSE.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
17	HORNES MARTINEZ, AITOR.	MARTINEZ ARIAS, ARTURO.	INST. DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA.
18	FERMOSO DOMINGUEZ, JAVIER.	ARENILLAS DE LA PUENTE, ANA.	INST. NAL. DEL CARBON «FCO. PINTADO FE».
19	MARTIN BENITO, DARIO.	GONZALEZ COLOMA, ANA AZUCENA.	CTRO. DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES.

Segundo.–Ordenar la publicación de la presente Resolución a los efectos previstos por el artículo 59.6.b) de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre.

La presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, podrá ser recurrida potestativamente en reposición, en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente a la fecha de su notificación, ante esta Presidencia, de conformidad con lo establecido por los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Sin perjuicio de lo anterior, contra esta resolución cabe interponer recurso contencioso administrativo ante el Juzgado Central de lo Contencioso Administrativo en el plazo de dos meses contado a partir del día siguiente a la fecha de su notificación, conforme a lo dispuesto por la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa.

No podrá interponerse recurso contencioso administrativo hasta que sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta del recurso de reposición interpuesto.

Madrid, 29 de noviembre de 2005.–El Presidente, Carlos Martínez Alonso

21016 *RESOLUCIÓN de 14 de noviembre de 2005, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se convocan los Campeonatos de España Universitarios correspondientes al año 2006 y se hace pública la convocatoria de las correspondientes subvenciones.*

La Ley 10/1990, de 15 de octubre, del Deporte establece que la actuación de la Administración del Estado en el ámbito del deporte corresponde y será ejercida directamente por el Consejo Superior de Deportes, a cuyo efecto corresponde en virtud del art. 8, aptdo. J), coordinar con las Comunidades Autónomas la programación del deporte escolar y universitario cuando tenga proyección nacional e internacional.

El Real Decreto 286/1999, de 22 de febrero, sobre estructura orgánica y funciones del Consejo Superior de Deportes, dice en su art. 6.1.i) que corresponde a la Dirección General de Deportes impulsar las acciones organizativas y de promoción desarrolladas por las asociaciones deportivas y organizar, en colaboración con las Comunidades Autónomas, competiciones deportivas escolares y universitarias de ámbito nacional e internacional.

El Real Decreto 2069/1985, de 9 de octubre, sobre articulación de competencias en materia de actividades deportivas universitarias, atribuye al Consejo Superior de Deportes en su artículo 4.2.a) la organización de competiciones y demás actividades deportivas de carácter nacional e internacional.

Asimismo, la Orden de 3 de febrero de 2004, por la que se regula el Comité Español del Deporte Universitario (CEDU), establece en su apartado segundo, punto a), que el Comité Español del Deporte Universitario presentará al Consejo Superior de Deportes un plan anual de competiciones y actividades deportivas de carácter nacional.

A la vista de la normativa anterior, las Comunidades Autónomas adquieren cada vez más, un mayor protagonismo en la colaboración y coordinación de las competiciones deportivas dentro de su ámbito. La distribución territorial de nuestro país, hace necesario contemplar a las CC.AA. como punto de partida para la estructura deportiva. Este hecho aconseja la participación del conjunto de las CC.AA. del territorio nacional en las diferentes competiciones universitarias. Esto nos lleva a una necesaria revisión y modificación de la estructura anterior de la competición universitaria, que quedará regulada conforme a esta Resolución, al Reglamento General y a los Reglamentos Técnicos de los Campeonatos de España Universitarios elaborados por el Consejo Superior de Deportes oída la Comisión Permanente del CEDU.

Por otra parte, con motivo de la celebración de los Campeonatos de España Universitarios, se vienen realizando en los últimos años actividades organizadas por las universidades, como jornadas, seminarios, foros de discusión, estudios, actividades de promoción y difusión, etc. que tienen como objetivo reunir a los sectores involucrados en este ámbito con el fin de tratar temas relacionados con el deporte universitario que redunden en beneficio de la actividad deportiva universitaria a nivel nacional.

Por ello y, teniendo en cuenta el ya citado Real Decreto 286/1999 en el que se establece que corresponde a la Dirección General de Deportes impulsar acciones organizativas y de promoción, este Organismo considera que este tipo de actividades deben ser susceptibles de subvención a través de esta convocatoria.

En consecuencia este Consejo Superior de Deportes resuelve convocar los Campeonatos de España Universitarios correspondientes al año 2006 con la normativa siguiente:

Primera. *Deportes.*–Los deportes de estos Campeonatos de España Universitarios serán los siguientes:

Deportes Individuales: ajedrez, atletismo, badminton, campo a través, golf, judo, karate, orientación, padel, natación, taekwondo, tenis, tenis de mesa, triatlón y voleiplaya.

Deportes de equipo: baloncesto (masculino y femenino), balonmano (masculino y femenino), fútbol (masculino), fútbol sala (masculino y femenino), rugby (masculino y femenino), voleibol (masculino y femenino).

Los Campeonatos de España Universitarios de Deportes de Equipo se desarrollarán en fases interzonales y finales. Las fases finales de estos deportes serán, en principio, a ocho (8) equipos.

El Consejo Superior de Deportes podrá convocar, además de los anteriormente citados, hasta dos deportes considerados de interés para este Organismo.

Segunda. *Participantes.*

2.1 En estos campeonatos podrán tomar parte todos aquellos que acrediten ser estudiantes de 1.º, 2.º ó 3.º ciclo de los títulos que tengan carácter oficial y validez en todo el territorio nacional a los que se refiere el art. 34.1). 2) y los arts. 36 y 37 de la Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre de Universidades, pertenecientes a cualquier universidad reconocida y representada en el C.E.D.U., nacidos con posterioridad al 31 de diciembre de 1977.

2.2 Participación por deportes: Cada universidad podrá inscribir como máximo, en cada deporte, los siguientes participantes:

2.2.1 En Deportes Individuales:

Ajedrez: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado.
Atletismo: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado hasta diez deportistas inscritos y dos Entrenadores/ Delegados si excede este número.
Badminton: Tres deportistas masculinos y tres femeninas.
Un Entrenador/Delegado.
Total: Siete participantes máximo.
Campo a Través: Cuatro deportistas masculinos y cuatro femeninas.
Un Entrenador/Delegado.
Total: Nueve participantes máximo.
Golf: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado.
Judo: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado hasta diez deportistas inscritos y dos Entrenadores/ Delegados si excede este número.
Kárate: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado hasta diez deportistas inscritos y dos Entrenadores/Delegados si excede este número.
Orientación: tres deportistas masculinos y 3 deportistas femeninas.
Un Entrenador/delegado
Total: siete participantes máximo.
Padel: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado.
Natación: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado hasta diez deportistas inscritos y dos Entrenadores/ Delegados si excede este número.
Taekwondo: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado hasta diez deportistas inscritos y dos Entrenadores/ Delegados si excede este número.
Tenis: Todos los deportistas que establezcan las normas técnicas de la competición.
Un Entrenador/Delegado.
Total: Siete participantes máximo.
Tenis de Mesa: Dos deportistas masculinos y dos femeninas.
Un Entrenador/Delegado.
Total: cinco participantes máximo.
Triatlón: Cuatro deportistas masculinos y cuatro femeninos.
Un Entrenador/Delegado.
Total: nueve participantes máximo.
Voleiplaya: Las universidades podrán inscribir un equipo masculino y/o femenino, y se acreditarán un máximo de dos (2) deportistas y un (1) oficial (entrenador/delegado). En el caso de presentar equipos masculino y femenino, podrán inscribir dos y dos deportistas y un oficial (entrenador/delegado).

4.A.4.3. Beca de introducción a la investigación para alumnos de último curso de carrera

MINISTERIO
DE EDUCACION
Y CIENCIA

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS

CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
REGISTRO GENERAL
7 MAY 2004
ENTRADA .....
SALIDA 4406

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, por Resolución de la Presidencia de 5 de mayo de 2004, a propuesta de la Comisión de Selección establecida en la convocatoria (B.O.E. 8 de agosto de 2003) acordó conceder a Vd., la Beca de Introducción a la Investigación para alumnos de Penúltimo curso de carrera que había solicitado.

Esta beca, dotada con la suma de 1104 Euros, debe disfrutarse obligatoriamente en los meses de julio y septiembre próximos, tal como establece el punto 6.1 de la convocatoria.

Lo que comunico a Vd. a los efectos oportunos, con el ruego de que cumplimente los impresos de acta de toma de posesión (dos ejemplares) y el de los datos bancarios que se acompañan y los remita al Departamento de Postgrado y Especialización del CSIC, C/ Serrano, 113, 28006-Madrid. La fecha límite es el 22 de mayo de 2004. Recibida esta documentación el Departamento de Postgrado y Especialización le convocará a una reunión previa a la asignación del Centro de disfrute de la beca.

En el caso de que decida no aceptar la Beca, le ruego lo comunique **por escrito dentro del mismo plazo** al Departamento de Postgrado y Especialización.

Madrid, 6 de mayo de 2004
EL SECRETARIO GENERAL

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

Eusebio Jiménez Arroyo

MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, PABLO

Serrano 113
28006 Madrid (España)
Telf. 91 585 50 00
Fax: 91 585 52 87

4.A.4.4. Beca de Colaboración con grupos de Investigación.

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

SECRETARÍA GENERAL
DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE COOPERACIÓN TERRITORIAL
Y ALTA INSPECCIÓN

CREDENCIAL BECA-COLABORACION CURSO 2004/2005

N.I.F.:72058705G

Pongo en su conocimiento que de conformidad con lo dispuesto en la Convocatoria de Beca-Colaboración, Orden Ministerial de 14 de junio de 2004 (B.O.E. de 12 de julio de 2004),y disposiciones complementarias, le ha sido concedida una Beca para el presente curso académico 2004/2005 con las características que se especifican:

CLASE DE AYUDA : **BECA - COLABORACION**
CUANTIA : **2.341,00 €**
CURSO Y ESTUDIOS : **5 - Licenciado en Física**
UNIVERSIDAD: **UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**
DEPARTAMENTO DE COLABORACION: **FISICA MODERNA**

El importe de la beca le será ingresado en la cuenta y entidad bancaria indicada por Vd. en la solicitud de la ayuda, cuyos datos son los siguientes:

ENTIDAD: 2066 OFICINA: 0015 DC: 14 CUENTA: 0900102771

Como alumno beneficiario tiene las obligaciones que se especifican en el artículo undécimo de la citada Orden Ministerial que convoca las ayudas al estudio de carácter especial denominadas beca-colaboración.

La presente ayuda es incompatible con cualquier otra beca o ayuda al estudio de carácter público o privado, excepto con las becas y ayudas al estudio de carácter general y con las becas de movilidad convocadas por el Ministerio de Educación y Ciencia para el curso 2004/2005.

Contra la Resolución de la Dirección General de Cooperación Territorial y Alta Inspección, por la que se concede esta ayuda, podrá interponer recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde la fecha de la mencionada Resolución, ante la Sala de lo contencioso-administrativo de la Audiencia Nacional, sin perjuicio del recurso potestativo de reposición que podrá interponerse según lo dispuesto en los artículos 116 y 117 de la Ley 30/92 en la redacción dada por la Ley 4/99.

Madrid,22 de noviembre de 2004

DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN TERRITORIAL
Y ALTA INSPECCIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA - Dirección General de Cooperación Territorial y Alta Inspección

PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL
Ps. CANALEJAS, 21 -7 D
39004 - SANTANDER
CANTABRIA

Conserve la presente credencial

4.A.4.5. Beca de introducción a la investigación para alumnos de penúltimo curso de carrera.

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

SECRETARÍA GENERAL
DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE COOPERACIÓN TERRITORIAL
Y ALTA INSPECCIÓN

CREDENCIAL BECA-COLABORACION CURSO 2004/2005

N.I.F.:72058705G

Pongo en su conocimiento que de conformidad con lo dispuesto en la Convocatoria de Beca-Colaboración, Orden Ministerial de 14 de junio de 2004 (B.O.E. de 12 de julio de 2004),y disposiciones complementarias, le ha sido concedida una Beca para el presente curso académico 2004/2005 con las características que se especifican:

CLASE DE AYUDA : **BECA - COLABORACION**
CUANTIA : **2.341,00 €**
CURSO Y ESTUDIOS : **5 - Licenciado en Física**
UNIVERSIDAD: **UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**
DEPARTAMENTO DE COLABORACION: **FISICA MODERNA**

El importe de la beca le será ingresado en la cuenta y entidad bancaria indicada por Vd. en la solicitud de la ayuda, cuyos datos son los siguientes:

ENTIDAD: 2066 OFICINA: 0015 DC: 14 CUENTA: 0900102771

Como alumno beneficiario tiene las obligaciones que se especifican en el artículo undécimo de la citada Orden Ministerial que convoca las ayudas al estudio de carácter especial denominadas beca-colaboración.

La presente ayuda es incompatible con cualquier otra beca o ayuda al estudio de carácter público o privado, excepto con las becas y ayudas al estudio de carácter general y con las becas de movilidad convocadas por el Ministerio de Educación y Ciencia para el curso 2004/2005.

Contra la Resolución de la Dirección General de Cooperación Territorial y Alta Inspección, por la que se concede esta ayuda, podrá interponer recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde la fecha de la mencionada Resolución, ante la Sala de lo contencioso-administrativo de la Audiencia Nacional, sin perjuicio del recurso potestativo de reposición que podrá interponerse según lo dispuesto en los artículos 116 y 117 de la Ley 30/92 en la redacción dada por la Ley 4/99.

Madrid,22 de noviembre de 2004

DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN TERRITORIAL
Y ALTA INSPECCIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA - Dirección General de Cooperación Territorial y Alta Inspección

PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL
Ps. CANALEJAS, 21 -7 D
39004 - SANTANDER
CANTABRIA

Conserve la presente credencial

4.A.5. Premios

4.A.5.1. Premio de la colaboración CMS Achievement Award

The Compact Muon Solenoid Collaboration

confers on

Pablo Martinez Ruiz del Arbol

the

CMS 2010 Achievement Award

For

Outstanding Contributions to the Muon Alignment Program

The Collaboration Board Chairperson
(Dan Green)

The Experiment Spokesperson
(Guido Tonelli)

December 6th, 2010

REDMI NOTE8 PRO
AI QUAD CAMERA

Begun in 2007, the annual Achievement Awards honor individuals who have distinguished themselves by performing significant and lasting contributions to different components of the CMS experiment.

On the right, you can find the names and citations of all awardees, organized by year.

Printer-friendly version (/book/export/html/1652)

- Achievement Awards for CMS Construction 2010 (/content/achievement-awards-cms-construction-2010)
- Achievement Awards 2007 (/content/achievement-awards-2007)
- Achievement Awards 2008 (/content/achievement-awards-2008)
- Achievement Awards 2009 (/content/achievement-awards-2009)
- Achievement Awards 2010 (/content/achievement-awards-2010)

COLLABORATION

CMS Institutes

Organisation

People Statistics

History of CMS

Awards

Achievement Awards

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

- Achievement Awards 2011 (/content/achievement-awards-2011)
- Achievement Awards 2012 (/content/achievement-awards-2012)
- Achievement Awards 2013 (/content/achievement-awards-2013-0)
- Achievement Awards 2014 (/content/achievement-awards-2014-0)
- Achievement Awards 2015 (/content/achievement-awards-2015)
- Achievement Awards 2016 (/content/achievement-awards-2016)
- Achievement Awards 2017 (/content/achievement-awards-2017)
- Achievement Awards 2018 (/content/achievement-awards-2018)
- Achievement Awards 2019 (/content/achievement-awards-2019)
- Achievement Awards for CMS Construction (/content/achievement-awards-cms-construction)

Book traversal links for Achievement Awards

- ‹ CMS Awards (/collaboration/cms-awards)
- Up (/collaboration/cms-awards)
- Achievement Awards for CMS Construction 2010 › (/content/achievement-awards-cms-construction-2010)

Name	Institution	System	Citation - "For"
Gordon Kaussen	Cornell	Tracking	outstanding contributions to the calibration of the strip tracker
Joshua Thompson	Hamburg	Tracking	outstanding contributions to the operations of the pixel tracker
Syue-Wei Li	NCU Taiwan	ECAL	outstanding contributions to the Preshower detector
Rachel Yohay	Virginia	ECAL	outstanding contributions to the Preshower detector
Ted Laird	Princeton	HCAL	outstanding contributions to the HCAL technical trigger system

COLLABORATION

CMS Institutes

Organisation

People Statistics

History of CMS

Awards

Achievement Awards

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Achievement Awards 20

Jeff Temple	Maryland	HCAL	outstanding contributions to the HCAL Data Quality Monitoring system
Amanda Deisher	UCLA	Muon	outstanding contributions to the Cathode Strip Chamber trigger and timing
Carlo Battilana	Madrid - CIEMAT	Muon	outstanding contributions to the timing of the Muon Drift Tubes
Pablo Martinez Ruiz del Arbol	ETH - Zurich	Muon	outstanding contributions to the Muon alignment program
Jessica Leonard	Wisconsin	Tridas	outstanding work on the Regional Calorimeter Trigger and emulation
Anton Myttrov	Bari - INFN	Commissioning	outstanding contributions to commissioning the RPC system
Adam Hunt	Princeton	Commissioning	outstanding contributions to the luminosity system
Annapaola de Cosa	Napoli - INFN	SWC	outstanding contributions to the Analysis Tools project
Daniele Spiga	CERN	SWC	taking major responsibility for the CRAB project.

Photos from the Achievement Awards 2010 ceremony: https://cds.cern.ch/record/1249313 (https://cds.cern.ch/record/1249313)

Printer-friendly version (/book/export/html/1658)

Book traversal links for Achievement Awards 2010

- ‹ Achievement Awards 2009 (/content/achievement-awards-2009)
- Up (/content/achievement-awards-0)
- Achievement Awards 2011 › (/content/achievement-awards-2011)

Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards 20
Achievement Awards for CMS Construction
Detector Awards
PhD Thesis Awards
Young Researcher's Medals and Prizes
Industry Awards
Named Lectures
How to Join CMS
25 years of CMS
CMS Women Scientists

4.A.5.2. Premio extraordinario de doctorado

Juan Carlos I, Rey de España

y en su nombre

el Rector de la Universidad de Cantabria

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Don Pablo Martínez Ruiz del Árbol

nacido el día 26 de octubre de 1982 en Santander (Cantabria), de nacionalidad española,

y Licenciado en Física el día 13 de julio de 2005 por la Universidad de Cantabria, ha superado los estudios de Doctorado en los Departamentos de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada, de Física Aplicada y de Física Moderna, dentro del Programa de Física y Ciencias de la Tierra, y ha hecho constar su suficiencia en esta Universidad, con la calificación de SOBRESALIENTE "CUM LAUDE" y PREMIO EXTRAORDINARIO, el día 25 de junio de 2010, expide el presente título de

Doctor por la Universidad de Cantabria

con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, que faculta al interesado para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Santander, a 17 de diciembre de 2012

El interesado, | *El Rector,* | *El Jefe del Servicio de Gestión Académica,*

016A-000210

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2011/017362		000037673

Este título es un duplicado del expedido con fecha 29 de junio de 2010 y clave alfanumérica 1-BD-406991 y se expide para hacer constar la obtención del Premio Extraordinario.

SIGNE, S.A.

CLAVE ALFANUMERICA:
016A-000210

Nº REGISTRO NAL. DE TITULOS:
2011/017362

CODIGO DE CENTRO:

REGISTRO UNIV. DE TITULOS:
000037673

NRO. EXP. UNIV.
10DOC00001005

SIGNE, S.A.

4.A.5.3. Premio extraordinario de fin de carrera

EL RECTOR MAGNÍFICO
DE LA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

en cumplimiento del acuerdo de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno del día veinte de diciembre de dos mil cinco, a propuesta de la Junta de Centro, otorga el Premio Extraordinario Fin de Carrera del curso académico 2004-2005, a

D. Pablo Martínez Ruiz del Árbol

en la LICENCIATURA EN FÍSICA

como reconocimiento a su excelente aprovechamiento académico.

Santander, 27 de enero de 2006.

FEDERICO GUTIÉRREZ-SOLANA SALCEDO

REDMI NOTE8 PRO
AI QUAD CAMERA

4.A.5.4. Premio extraordinario de bachillerato unificado polivalente

GOBIERNO DE CANTABRIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y JUVENTUD

Sofía Juaristi Zalduendo, Consejera de Educación y Juventud del Gobierno de Cantabria,

C E R T I F I C A

Que, una vez realizadas las pruebas convocadas por la Orden de 27 de diciembre de 1999 de la Consejería de Educación y Juventud y en reconocimiento a sus méritos y especial preparación académica, ha obtenido:

PREMIO EXTRAORDINARIO DE BACHILLERATO UNIFICADO POLIVALENTE

D. PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL

Lo que se hace constar en Santander a dos de mayo de dos mil

GOBIERNO DE CANTABRIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y JUVENTUD

4.A.5.5. Mención de honor en la Olimpiada de Física Nacional

Olimpiada
Española de Física
INTERNACIONAL

La REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

y, en su nombre, la Comisión de la XI Olimpiada Española de Física (XXXI Olimpiada Internacional de Física), celebrada con la colaboración de la Universidad de Granada

CERTIFICA:

Que D/Dña. **PABLO MARTÍNEZ RUIZ DEL ÁRBOL**

ha participado en esta competición representando al

Distrito Universitario de CANTABRIA

y ha obtenido DIPLOMA en la categoría de

MENCIÓN DE HONOR

Granada, 26 de marzo de 2000

Cristóbal Fernández Pineda
Vicepresidente

José Mª Pastor Benavides
Director

4.A.5.6. Ganador de la Olimpiada de Física Local en Cantabria

XI Olimpiada ESPAÑOLA DE FISICA

XXXI INTERNACIONAL

XI OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA

Fase local de Cantabria
Facultad de Ciencias. Universidad de Cantabria

El Comité Local de Cantabria de la Olimpiada Internacional de Física, tras las pruebas celebradas entre los alumnos de COU, FP y Bachillerato de la región, ha designado a:

D. Pablo Martínez Ruiz del Arbol

del **Colegio Calasanz (P.P. Escolapios)** *de Santander, como* **1er Clasificado** *de la competición.*

Santander, 25 de Febrero de 2000

El Presidente del Comité Local de la O.I.F.,

D. Emilio Santos Corchero

El Secretario del Comité Local de la O.I.F.,

D. Ernesto Anabitarte Cano

4.A.6. Otros méritos asociados a la formación académica

4.A.6.1. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio - Agosto 2006

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

4.A.6.2. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Junio - Agosto 2007

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

4.A.6.3. Estancia en el Centro Europeo de Investigación de Partículas (CERN) Marzo 2008 - Octubre 2009

EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

COMPACT MUON SOLENOID COLLABORATION

URL : http://cms.cern.ch

Mrs Kirsti Aspola
CMS Team Leader and Resources Office
CERN – PH Department
CH - 1211 GENEVA 23

Tel. *+41 22 767 4608*
Fax *+41 22 766 9355*
E-mail *Kirsti.Aspola@cern.ch*

To Whom It May Concern

Geneva, May 11, 2015

Votre référence / Your reference :
Notre référence / Our reference : CMS-2015/KA/ay

A T T E S T A T I O N

This is to certify that **Mr. Pablo Martinez Ruiz Del Arbol,** date of birth 26 October 1982, was working as an Associated Member of the Personnel of the European Organization for Nuclear Research (CERN) within Compact Muon Solenoid (CMS) Collaboration 100% of his time during listed below periods and performing the described activities:

* From June 1st to August 31st, 2006
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain
Participated in the commissioning of the CMS detector, in particular in the alignment of the muon system in the Magnet Test and Cosmic Challenge (MTCC)

* From June 1st to August 31st, 2007
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Worked in the track-based alignment of the muon system for the CSA07 campaign.

* From March 1st, 2008 to October 30th, 2009
Employed by the Institute of Physics of Cantabria, Spain.
Involved in various activities related to the alignment of the muon system of CMS during the first data taking of cosmic rays (CRAFT).

* From October 1st, 2010 to May 10th, 2015
Employed by the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETHZ), Switzerland.
Working mainly in data analysis of super-symmetry searches.

Kirsti Aspola

CERN CMS CMS Collaboration

4.A.6.4. Mención de calidad del programa de doctorado

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

12566 *RESOLUCIÓN de 22 de junio de 2004, de la Dirección General de Universidades, por la que se conceden Menciones de Calidad a programas de doctorado de las Universidades españolas para el curso académico 2004-2005.*

Por Orden ECD/3505/2003, de 19 de noviembre (BOE de 16 de diciembre) se convocó la presentación de solicitudes para la concesión de la Mención de Calidad a programas de doctorado de las Universidades españolas para el curso académico 2004-2005.

Concluido el proceso de evaluación de los programas de doctorado presentados en plazo, la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), ha elaborado informe individualizado y razonado de cada solicitud de acuerdo con los criterios establecidos en el punto 6 de la Orden de convocatoria.

A la vista de los mencionados informes, esta Dirección General, ha resuelto:

Primero.—Conceder la Mención de Calidad a los programas de doctorado que se relacionan en el Anexo I de esta resolución presentados por las Universidades que en el mismo se indican.

Segundo.—Renovar la Mención de Calidad a los programas de doctorado que se relacionan en el Anexo II de esta resolución presentados por las Universidades que en el mismo se indican.

Tercero.—Las Menciones concedidas y renovadas tendrán validez durante el curso académico 2004-2005.

Cuarto.—Denegar el resto de solicitudes presentadas para la concesión o renovación de la Mención de Calidad de los programas de doctorado.

Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, cabe interponer en el plazo de un mes recurso potestativo de reposición, al amparo de los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre. Asimismo, podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Nacional, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a la fecha de su notificación. Dicho recurso no podrá ser interpuesto hasta que el anterior recurso potestativo de reposición sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta.

Lo que comunico a V. I. a los oportunos efectos.

Madrid, 22 de junio de 2004.—La Directora General, Carmen Ruiz-Rivas Hernando.

Ilmo. Sr. Subdirector General de Formación y Movilidad de Profesorado Universitario.

ANEXO I

Programas de Doctorado que han obtenido la Mención de Calidad

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
ALCALÁ	2004-00013	CARTOGRAFIA, SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y TELEDETECCION.
ALMERÍA	2004-00143	ANALISIS FUNCIONAL EN CONTEXTOS CLINICOS Y DE LA SALUD.
AUTÓNOMA DE BARCELONA	2004-00134	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR.
	2004-00211	DOCTORADO EN FILOLOGIA INGLESA.
AUTÓNOMA DE MADRID	2004-00045	DERECHOS FUNDAMENTALES.
	2004-00050	ESTUDIOS INTERNACIONALES MEDITERRANEOS.
	2004-00063	DESARROLLO PSICOLOGICO,APRENDIZAJE Y EDUCACION: PERSPECTIVA CONTEMPORANEAS.
	2004-00198	CULTURAS EN CONTACTO EN EL MEDITERRANEO ANTIGUO.
	2004-00199	LAS LITERATURAS HISPANICAS Y LOS GENEROS LITERARIOS EN EL CONTEXTO OCCIDENTAL.
	2004-00404	LA QUIMICA COMO CIENCIA MULTIDISCIPLINAR.
BARCELONA	2004-00148	TECNOLOGIA DE MATERIALES.
	2004-00153	QUIMICA INORGANICA MOLECULAR.
	2004-00165	LOGICA Y FUNDAMENTOS DE LAS MATEMATICAS.
	2004-00173	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL Y BIOTECNOLOGIA.
	2004-00178	ASTRONOMICA Y METEOROLOGIA.
	2004-00190	TECNICAS INSTRUMENTALES DE LA FISICA Y LA CIENCIA DE MATERIALES.
	2004-00318	FISIOLOGIA.
	2004-00324	BIOLOGIA Y PATOLOGIA CELULARES.
	2004-00325	INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL PRODUCTO.
	2004-00344	MATEMATICAS.
	2004-00348	ANTROPOLOGIA BIOLOGICA.
	2004-00389	INGENIERIA DE MICROSISTEMAS, SENSORES Y ACTUADORES.
CANTABRIA	2004-00267	MATEMATICAS Y SUS APLICACIONES.
CARLOS III	2004-00455	TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES.
COMPLUTENSE	2004-00006	GEOGRAFIA Y DESARROLLO:TERRITORIO, SOCIEDAD Y TURISMO.
	2004-00011	METODOS Y PROBLEMAS EN LINGUISTICA DIACRONICA Y SINCRONICA DEL ESPAÑOL.
	2004-00016	LITERATURA ESPAÑOLA.
	2004-00033	PROBLEMAS ACTUALES DE DERECHO ADMINISTRATIVO.
	2004-00046	AMERICA LATINA CONTEMPORANEA: LOS RESTOS DE LA INTEGRACION POLITICA, SOCIAL Y ECONOMICA.
	2004-00074	TEORIA SOCIOLOGICA: CULTURA, CONOCIMIENTO Y COMUNICACION.
	2004-00115	PSICOLOGIA SOCIAL.
	2004-00138	CAMBIO SOCIAL Y EJERCICIO DEL PODER EN LA EDAD MODERNA.
	2004-00187	FILOLOGIA GERMANICA.
	2004-00192	HISTORIA Y TEORIA DEL TEATRO.
	2004-00216	ESTUDIOS INGLESES: COGNICION, COMUNICACION E INTERCULTURALIDAD.
	2004-00220	LA MUSICA EN ESPAÑA E HISPANOAMERIA: METODOS Y TECNICAS ACTUALES DE INVESTIGACION.

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
	2004-00226	LITERATURA HISPANOAMERICANA.
	2004-00289	MATEMATICAS.
	2004-00306	MATERIALES POLIMERICOS (MATPOL).
	2004-00313	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR.
	2004-00314	QUIMICA FISICA APLICADA.
	2004-00319	MATERIALES INORGANICOS.
	2004-00322	INGENIERIA QUIMICA.
	2004-00329	GENETICA Y BIOLOGIA CELULAR.
	2004-00343	FARMACOLOGIA Y TERAPEUTICA HUMANA.
	2004-00449	MEDIO AMBIENTE: INSTRUMENTOS SOCIOECONOMICOS, TERRITORIALES, JURIDICOS Y EDUCATIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.
CÓRDOBA	2004-00244	MEJORA E INGENIERIA GENETICA.
	2004-00272	EXPERIMENTACION EN BIOCIENCIAS.
EXTREMADURA	2004-00308	SEÑALIZACION CELULAR Y PATOLOGIAS ASOCIADAS.
GRANADA	2004-00002	INTERVENCION EN PEDAGOGIA Y PSICOPEDAGOGIA.
	2004-00051	PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD.
	2004-00052	ANALISIS DE LOS PROBLEMAS SOCIALES EN LAS SOCIEDADES AVANZADAS.
	2004-00076	ANALISIS PSICOLOGICO DE LOS PROBLEMAS SOCIALES.
	2004-00162	BIOLOGIA AGRARIA Y ACUICULTURA.
	2004-00265	AVANCES EN RADIOLOGIA (DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA), MEDICINA FISICA Y FISICA MEDICA.
	2004-00274	INGENIERIA TISULAR EN MEDICINA Y ODONTOLOGIA.
	2004-00311	INMUNOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR.
	2004-00312	EVOLUCION HUMANA. BASES DE LA ANTROPOLOGIA FISICA.
	2004-00438	INGENIERIA DE COMPUTADORES: PERSPECTIVAS Y APLICACIONES.
HUELVA	2004-00177	TECNICAS INSTRUMENTALES EN QUIMICA.
ISLAS BALEARES	2004-00018	DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN TECNOLOGIA EDUCATIVA.
	2004-00161	QUIMICA.
	2004-00170	BIOLOGIA DE LAS PLANTAS EN CONDICIONES MEDITERRANEAS.
	2004-00212	LOS PRIMATES Y EL ORIGEN DEL HOMBRE.
LA CORUÑA	2004-00234	EL LENGUAJE NATURAL Y LENGUAJE ARTISTICO EN SU MODALIDAD LITERARIA Y AUDIOVISUAL.
LA LAGUNA	2004-00092	PROCESO DE DESARROLLO E INTERVENCION FAMILIAR (DIF).
	2004-00261	QUIMICA E INGENIERIA QUIMICA.
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	2004-00157	AGRICULTURA: PRODUCCION CONTROLADA DE ANIMALES ACUATICOS.
	2004-00439	SANIDAD ANIMAL.
	2004-00442	CLINICA E INVESTIGACION TERAPEUTICA.
LEÓN	2004-00108	BIOMEDICINA.
	2004-00342	MEDICINA Y CIRUGIA ANIMAL.
	2004-00345	CIENCIAS DE LA SALUD.
LLEIDA	2004-00283	ESTUDIOS AVANZADOS EN CIENCIAS BIOMEDICAS.
MÁLAGA	2004-00034	LA POLITICA ECUCATIVA EN LA SOCIEDAD NEOLIBERAL.
	2004-00407	INGENIERIA DEL SOFTOWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
	2004-00453	INVESTIGACION EN PROCESOS BASICOS E INTERVENCION EN PSICOLOGIA CLINICA Y DE LA SALUD.
MIGUEL HERNÁNDEZ	2004-00125	NEUROCIENCIAS.
MURCIA	2004-00288	BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA.
	2004-00299	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, NUTRICION Y BROMATOLOGIA.
	2004-00347	INTEGRACION Y MODULACION DE SEÑALES EN BIOMEDICINA.
	2004-00440	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION EN MAMIFEROS.
NAVARRA	2004-00346	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR.
	2004-00352	BIOFARMACIA, FARMACOLOGIA Y CALIDAD DE MEDICAMENTOS.
OVIEDO	2004-00236	QUIMICA ORGANICA Y ORGANOMETALICA.
	2004-00286	ANALISIS QUIMICO, BIOQUIMICO Y ESTRUCTURAL AVANZADOS.
PABLO DE OLAVIDE	2004-00114	BIOTECNOLOGIA.
PAÍS VASCO	2004-00121	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR.
POLITÉCNICA DE CARTAGENA	2004-00142	ELECTROQUIMICA. CIENCIA Y TECNOLOGIA.
POLITÉCNICA DE CATALUÑA	2004-00290	POLIMEROS Y BIOPOLIMEROS.
	2004-00336	INGENIERIA ELECTRONICA.
	2004-00341	INGENIERIA CIVIL.
	2004-00387	AUTOMATIZACION AVANZADA Y ROBOTICA.
	2004-00394	INGENIERIA AMBIENTAL.
	2004-00408	INGENIERIA TERMICA.
POLITÉCNICA DE MADRID	2004-00118	BIOTECNOLOGIA Y RECURSOS GENETICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS ASOCIADOS.
POLITÉCNICA DE VALENCIA	2004-00393	TECNOLOGIA DE MEMBRANAS, ELECTROQUIMICA, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD NUCLEAR.
	2004-00396	RECONOCIMIENTO DE FORMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
POMPEU FABRA	2004-00098	CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES.
PÚBLICA DE NAVARRA	2004-00047	ECONOMIA, ORGANIZACION Y GESTION (BUSINESS ECONOMICS).
REY JUAN CARLOS	2004-00282	NEUROCIENCIAS Y DOLOR.
ROVIRA I VIRGILI	2004-00113	DERECHO DE LA EMPRESA Y DE LA CONTRATACION.

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
	2004-00127	ENOLOGIA.
	2004-00279	NEUROTOXICOLOGIA Y PSICOFARMACOLOGIA.
SALAMANCA	2004-00328	AVANCES EN MEDICINA INTERNA.
SANTIAGO DE COMPOSTELA	2004-00230	LINGÜÍSTICA.
	2004-00321	QUIMICA.
	2004-00359	INVESTIGACION Y DESARROLO DE MEDICAMENTOS.
	2004-00370	MEDICINA MOLECULAR.
	2004-00378	IMTERUNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION.
	2004-00402	NEUROCIENCIA.
SEVILLA	2004-00159	FISICA NUCLEAR.
	2004-00176	ESTUDIOS AVANZADOS EN QUIMICA.
	2004-00179	GENETICA Y TECNOLOGIAS MICROBIANAS.
	2004-00181	CIENCIAS DE LOS MATERIALES.
	2004-00183	MATEMATICAS.
	2004-00294	FISIOLOGIA Y NEUROCIENCIA.
	2004-00368	AUTOMATICA Y ROBOTICA.
	2004-00380	TEORIA Y PRACTICA DE LA REHABILITACION ARQUITECTONICA Y URBANA.
	2004-00421	INGENIERIA ELECTRONICA;TRATAMIENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES.
VALENCIA	2004-00146	INVESTIGACION EN DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES.
	2004-00158	FOTONICA: FUNDAMENTOS Y DISPOSITIVOS.
	2004-00252	TECNICAS EXPERIMENTALES EN QUIMICA.
	2004-00263	ETICA Y DEMOCRACIA.
VALENCIA	2004-00280	QUIMICA ORGANICA EN LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA.
	2004-00301	FARMACOLOGIA.
	2004-00413	FISIOLOGIA.
VALLADOLID	2004-00317	CIENCIAS DE LA VISION.
ZARAGOZA	2004-00185	CALIDAD, SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.
	2004-00245	CATALISIS HOMOGENEA.
	2004-00246	QUIMICA ORGANICA.
	2004-00266	QUIMICA INORGANICA, QUIMICA DE LA COORDINACION, COMPUESTOS ORGANOMETALICOS Y SUS APLICACIONES ACTUALES.
	2004-00414	ESTRUCTURA Y FUNCION DE PROTEINAS.

Los programas de Doctorado de carácter interuniversitario se relacionan en la Universidad.

ANEXO II

Programas de Doctorado que han obtenido la renovación de la Mención de Calidad

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
AUTÓNOMA DE BARCELONA	MCD2003-00047	CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS.
	MCD2003-00048	FARMACOLOGIA.
	MCD2003-00049	GENETICA.
	MCD2003-00051	INMUNOLOGIA.
	MCD2003-00052	MEDICINA Y SANIDAD ANIMAL.
	MCD2003-00053	MICROBIOLOGIA.
	MCD2003-00056	PRODUCCION ANIMAL.
	MCD2003-00058	BIOLOGIA CELULAR.
	MCD2003-00060	CIENCIAS AMBIENTALES.
	MCD2003-00061	NEUROCIENCIAS.
	MCD2003-00062	BIOTECNOLOGIA.
	MCD2003-00063	HISTORIA DE LAS CIENCIAS.
	MCD2003-00064	FISICA.
	MCD2003-00066	MATEMATICAS.
	MCD2003-00067	CIENCIA DE MATERIALES.
	MCD2003-00069	ARQUEOLOGIA PREHISTORICA.
	MCD2003-00074	QUIMICA.
	MCD2003-00078	DOCTORADO EN TRADUCCION Y ESTUDIOS INTERCULTURALES.
	MCD2003-00079	HISTORIA COMPARADA, SOCIAL, POLITICA Y CULTURAL.
	MCD2003-00083	CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION.
	MCD2003-00084	CREACION, ESTRATEGIA Y GESTION DE EMPRESAS.
	MCD2003-00091	INTERNACIONAL EN ANALISIS ECONOMICO.
	MCD2003-00094	GEOGRAFIA.
	MCD2003-00098	PSICOLOGIA SOCIAL.
	MCD2003-00105	ECONOMIA APLICADA.
AUTÓNOMA DE MADRID	MCD2003-00194	BIOLOGIA MOLECULAR.
	MCD2003-00196	ASTROFISICA Y COSMOLOGIA.
	MCD2003-00204	BIOQUIMICA, BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOMEDICINA.
	MCD2003-00216	ECONOMIA FINANCIERA: BANCA Y BOLSA.

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
	MCD2003-00217	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA.
	MCD2003-00218	FISICA DE MATERIALES.
	MCD2003-00221	FISICA TEORICA.
	MCD2003-00222	NEUROCIENCIA.
	MCD2003-00223	FARMACOLOGIA.
	MCD2003-00229	MATEMATICAS.
AUTÓNOMA DE MADRID	MCD2003-00231	TERRITORIO MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD.
	MCD2003-00236	TEORIA POLITICA Y DEMOCRATICA Y ADMINISTRACION PUBLICA.
CARLOS III	MCD2003-00353	HUMANIDADES.
	MCD2003-00354	DERECHO.
	MCD2003-00356	DERECHOS FUNDAMENTALES.
	MCD2003-00360	ECONOMIA.
	MCD2003-00361	DOCTORADO EN ECONOMIA DE LA EMPRESA Y METODOS CUANTITATIVOS.
	MCD2003-00362	DOCTORADO EN INGENIERIA MATEMATICA.
	MCD2003-00367	DOCUMENTACION.
COMPLUTENSE	MCD2003-00837	PROCESOS Y RECURSOS GEOLÓGICOS.
	MCD2003-00840	QUÍMICA ORGÁNICA.
	MCD2003-00850	LA PERSPECTIVA FEMINISTA COMO TEORIA CRITICA.
	MCD2003-00853	ESTRATEGIAS DE INVESTIGACION EN PREHISTORIA.
	MCD2003-00874	FILOLOGIA CLASICA.
	MCD2003-00876	CIENCIAS VETERINARIAS.
	MCD2003-00886	INMUNOLOGÍA.
	MCD2003-00893	FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACEUTICA.
	MCD2003-00897	FUNDAMENTOS Y DESARROLLOS PSICOANALITICOS.
	MCD2003-00899	CIENCIAS DE LAS RELIGIONES.
	MCD2003-00905	DINÁMICAS CONTEMPORÁNEAS DE TRANSFORMACIONES SOCIALES: CIUDADANÍA, GÉNERO Y TRABAJO.
	MCD2003-00914	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.
	MCD2003-00915	LINGUISTICA TEORICA Y SUS APLICACIONES.
ALCALÁ	MCD2003-00187	CAMBIO GLOBAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
	MCD2003-00189	ELECTRONICA.
	MCD2003-00192	INMUNOLOGIA (INFLAMACION, ENFERMEDADES DEL SISTEMA INMUNE Y NUEVAS TERAPIAS).
ALICANTE	MCD2003-00605	BIODIVERSIDAD: CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LAS ESPECIES Y SUS HÁBITATS.
	MCD2003-00610	ECONOMIA CUANTITATIVA, QED.
	MCD2003-00613	BIOTECNOLOGIA EN CIENCIAS DE LA SALUD (BIOTECNOLOGIA Y BIOMEDICINA).
BARCELONA	MCD2003-00363	FISICA AVANZADA.
	MCD2003-00364	GESTION AMBIENTAL, PAISAJE Y GEOGRAFIA.
	MCD2003-00366	GENETICA.
	MCD2003-00370	HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS.
	MCD2003-00381	CONSTRUCCION Y REPRESENTACION DE IDENTIDADES.
	MCD2003-00382	ECONOMIA.
	MCD2003-00384	CIENCIA COGNITIVA Y LENGUAJE.
	MCD2003-00385	CIENCIAS DE LA TIERRA.
	MCD2003-00388	BIOMEDICINA.
	MCD2003-00389	BIOTECNOLOGIA.
	MCD2003-00392	PLANIFICACION TERRITORIAL Y DESARROLLO REGIONAL.
	MCD2003-00398	LINGUISTICA APLICADA.
	MCD2003-00400	QUIMICA ORGANICA.
	MCD2003-00401	QUIMICA ANALITICA DEL MEDIO AMBIENTE Y LA POLUCION.
	MCD2003-00403	LA REALIDAD ASEDIADA: POSICIONAMIENTOS CREATIVOS . BIENIO02-04.
	MCD2003-00883	CIENCIA Y TECNOLOGIA DE COLOIDES E INTERFASES.
CÁDIZ	MCD2003-00698	CIENCIAS DEL MAR.
	MCD2003-00917	HISTORIA, ARTE Y LITERATURA EN EL MUNDO HIPANICO(SS. XVI-XX).
CANTABRIA	MCD2003-00575	BIOMEDICINA.
	MCD2003-00578	FISICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA.
	MCD2003-00585	CIENCIAS Y TECNOLOGIAS MARINAS.
	MCD2003-00589	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES EN REDES MOVILES.
	MCD2003-00608	INGENIERIA QUIMICA.
CASTILLA-LA MANCHA	MCD2003-00768	ARQUITECTURA Y GESTION DE LA INFORMACION Y DEL CONOCIMIENTO EN SISTEMAS EN RED.
	MCD2003-00771	BIOLOGIA Y TECNOLOGIA DE LOS RECURSOS CINEGETICOS.
CÓRDOBA	MCD2003-00228	QUIMICA FINA.
	MCD2003-00272	PRODUCCION Y PROTECCION VEGETAL.
	MCD2003-00281	MEDICINA Y SANIDAD ANIMAL.
	MCD2003-00926	AGROECOLOGÍA, SOCIOLOGIA Y DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE.
EXTREMADURA	MCD2003-00685	ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL.
GIRONA	MCD2003-00659	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION.
	MCD2003-00670	MEDIO AMBIENTE.

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
	MCD2003-00675	QUIMICA TEORICA COMPUTACIONAL.
GRANADA	MCD2003-00500	TECNOLOGIAS MULTIMEDIA.
	MCD2003-00509	DISEÑO, ANALISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES.
	MCD2003-00516	ARQUEOLOGIA Y TERRITORIO.
	MCD2003-00517	FISICA Y MATEMATICAS (FISYMAT).
	MCD2003-00519	PROCESOS DE TRADUCCION E INTERPRETACION.
	MCD2003-00521	DINAMICA DE FLUJOS BIOGEOQUIMICOS Y SUS APLICACIONES.
	MCD2003-00523	AVANCES EN BIOMEDICINA.
	MCD2003-00567	METODOS Y TECNICAS AVANZADAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE.
	MCD2003-00573	TRADUCCION, SOCIEDAD Y COMUNICACION.
	MCD2003-00574	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL Y NEUROCIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO.
HUELVA	MCD2003-00588	LITERATURA AMATORIA DE LA ANTIGÜEDAD CLÁSICA AL SIGLO DE ORO; EDICIÓN CRÍTICA, TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN.
	MCD2003-00596	INGENIERIA DE FLUIDOS COMPLEJOS.
JAÉN	MCD2003-00273	LINGUISTICA, LITERATURA Y DIDACTICA DEL INGLES.
LA LAGUNA	MCD2003-00198	NEUROCIENCIA COGNITIVA.
	MCD2003-00524	FISICA DEL COSMOS.
LA RIOJA	MCD2003-00269	FILOLOGIAS MODERNAS.
LEÓN	MCD2003-00271	INTERCULTURALIDAD Y TRADUCCION.
	MCD2003-00680	BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA.
	MCD2003-00682	CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE.
	MCD2003-00688	PRODUCCION Y SANIDAD OVINA.
	MCD2003-00694	LAS RELACIONES ARTISTICAS COMO VIA DE INTERCAMBIO CULTURAL. MECENAS, ARTISTAS Y CLIENTES.
	MCD2003-00704	SANIDAD ANIMAL Y REPRODUCCION.
LLEIDA	MCD2003-00641	SISTEMAS AGRICOLAS FORESTALES Y ALIMENTARIOS.
MÁLAGA	MCD2003-00806	FUNDAMENTOS CELULARES Y MOLECULARES DE LOS SERES VIVOS.
	MCD2003-00810	ESTUDIOS DE TRADUCCION INVESTIGACION EN TRADUCCION ESPECIALIZADA E INTERPRETACION.
MURCIA	MCD2003-00120	NEUROCIENCIA.
	MCD2003-00760	NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES.
	MCD2003-00766	MATEMATICAS.
NAVARRA	MCD2003-00692	DOCTORADO EN FILOSOFÍA.
	MCD2003-00693	INGENIERIA INDUSTRIAL.
	MCD2003-00695	NEUROCIENCIAS.
OVIEDO	MCD2003-00375	EXPLORACION, ANALISIS Y MODELIZACION DE CUENCAS Y CINTURONES OROGENICOS.
	MCD2003-00709	GEOLOGIA.
	MCD2003-00719	BIOLOGÍA APLICADA A LA SOSTENIBILIDAD DE RECURSOS NATURALES.
	MCD2003-00721	INTEGRACION ECONOMICA, COMPETITIVIDAD Y ENTORNO INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA.
	MCD2003-00724	QUÍMICA ORGANOMETÁLICA.
SALAMANCA	MCD2003-00002	INFORMATICA Y AUTOMATICA.
	MCD2003-00007	ASPECTOS JURIDICOS Y ECONOMICOS DE LA CORRUPCION.
	MCD2003-00103	DISEÑO, OBTENCION Y EVALUACION DE FARMACOS.
	MCD2003-00113	BIOLOGIA Y CLINICA DEL CANCER.
	MCD2003-00114	AVANCES EN INVESTIGACION SOBRE DISCAPACIDAD.
	MCD2003-00116	NUEVAS TENDENCIAS EN DIRECCION DE EMPRESAS.
	MCD2003-00118	MICROBIOLOGIA Y GENETICA MOLECULARES.
	MCD2003-00486	NEUROCIENCIAS.
SANTIAGO DE COMPOSTELA	MCD2003-00790	QUIMICA ORGANICA.
	MCD2003-00814	ENDOCRINOLOGIA.
	MCD2003-00819	INGENIERIA QUIMICA Y AMBIENTAL.
	MCD2003-00826	METODOS MATEMATICOS Y SIMULACION NUMERICA EN INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADA.
	MCD2003-00827	TEORIA DE LA LITERATURA Y LITERATURA COMPARADA.
SEVILLA	MCD2003-00327	ORDENACION DEL TERRITORIO Y ESTRATEGIAS AMBIENTALES.
	MCD2003-00335	GESTION TECNICA Y ECONOMICA DE SISTEMAS DE GENERACION, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.
	MCD2003-00338	INGENIERIA DE ORGANIZACION..
	MCD2003-00341	APRENDIZAJE Y COGNICION.
VALENCIA	MCD2003-00009	PARASITOLOGIA HUMANA Y ANIMAL.
	MCD2003-00013	COMPTABILITAT.
	MCD2003-00022	MARKETING.
	MCD2003-00023	BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA.
	MCD2003-00025	TEATRO Y LITERATURA ESPAÑOLA, LATINOAMERICANA PORTUGUESA Y TEORIA LITERARIA.
	MCD2003-00035	PSICOLOGIA DE LAS ORGANIZACIONES Y EL TRABAJO.
	MCD2003-00036	FISICA TEORICA, NUCLEAR Y ASTROFISICA.
	MCD2003-00038	RAZÓN, LENGUAJE E HISTORIA.
	MCD2003-00158	NEUROCIENCIAS BASICAS Y APLICADAS.
VALLADOLID	MCD2003-00234	AVANCES EN MICROBIOLOGIA CLINICA.

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
	MCD2003-00237	EL QUIJOTE Y LA NOVELA MODERNA.
	MCD2003-00245	ANALISIS DEL DISCURSO Y SUS APLICACIONES.
	MCD2003-00250	LAS CIENCIAS SOCIALES Y LOS INSTRUMENTOS DEL HISTORIADOR.
	MCD2003-00256	INGENIERIA ENERGETICA Y FLUIDOMECANICA.
	MCD2003-00257	MATEMATICAS.
	MCD2003-00263	MUSICA ESPAÑOLA.
	MCD2003-00303	INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS.
ZARAGOZA	MCD2003-00430	NUEVAS TENDENCIAS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA ANTIGÜEDAD.
	MCD2003-00435	ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA.
	MCD2003-00437	ESTUDIOS TEXTUALES Y CULTURALES EN LENGUA INGLESA II.
	MCD2003-00441	ECONOMIA.
	MCD2003-00442	INGENIERIA QUIMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE.
	MCD2003-00445	ECONOMIA Y GESTION DE LAS ORGANIZACIONES.
	MCD2003-00459	MECANICA COMPUTACIONAL.
	MCD2003-00463	FISICA.
	MCD2003-00466	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA.
PAÍS VASCO	MCD2003-00024	FINANZAS CUANTITATIVAS.
	MCD2003-00476	QUIMICA APLICADA Y MATERIALES.
	MCD2003-00481	ESTUDIOS AVANZADOS EN QUIMICA ORGANICA FUNDAMENTAL Y APLICADA.
	MCD2003-00483	LINGUISTICA.
	MCD2003-00679	AGROBIOLOGIA AMBIENTAL: NUEVAS PERSPECTIVAS EN SISTEMAS AGRICOLAS Y FORESTALES.
JAUME I	MCD2003-00607	QUIMICA SOSTENIBLE.
UNED	MCD2003-00408	FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS.
	MCD2003-00411	ENVEJECIMIENTO Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.
	MCD2003-00412	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA.
	MCD2003-00418	METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO.
PABLO DE OLAVIDE	MCD2003-00751	NEUROCIENCIA Y BIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO.
	MCD2003-00755	ESTUDIOS SOBRE EUROPA, EL MUNDO MEDITERRANEO Y SU DIFUSION ATLANTICA..
	MCD2003-00759	MUNDOS INDÍGENAS.
	MCD2003-00762	PROBLEMAS ACTUALES DEL DERECHO PENAL Y DE LA CRIMINOLOGIA.
POLITÉCNICA DE CARTAGENA	MCD2003-00638	INGENIERIA AMBIENTAL Y PROCESOS QUIMICOS INDUSTRIALES.
POLITÉCNICA DE CATALUÑA	MCD2003-00126	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES.
	MCD2003-00128	APLICACIONES TECNICAS E INFORMATICAS DE LA ESTADISTICA. LA INVESTIGACION OPERATIVA Y LA OPTIMIZACION.
	MCD2003-00129	INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
	MCD2003-00130	SOFTWARE.
	MCD2003-00132	INGENIERIA OPTICA.
	MCD2003-00134	INGENIERIA TELEMATICA.
	MCD2003-00135	FISICA APLICADA Y SIMULACION EN CIENCIAS.
	MCD2003-00136	MATEMATICA APLICADA.
	MCD2003-00139	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES.
	MCD2003-00140	AMBITOS DE INVESTIGACION EN LA ENERGIA Y EL MEDIO AMBIENTE EN LA ARQUITECTURA.
	MCD2003-00141	CIENCIAS DEL MAR.
	MCD2003-00150	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA.
	MCD2003-00153	CONTROL, VISION Y ROBOTICA.
	MCD2003-00157	INGENIERIA BIOMEDICA.
POLITÉCNICA DE MADRID	MCD2003-00289	ECONOMIA AGRARIA Y DE LOS RECURSOS NATURALES.
	MCD2003-00293	CIENCIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR.
	MCD2003-00294	AUTOMATICA Y ROBOTICA.
	MCD2003-00298	INGENIERIA ELECTRONICA.
POLITÉCNICA DE VALENCIA	MCD2003-00729	PROCESOS TERMOFLUIDODINAMICOS EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVA.
	MCD2003-00732	INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE.
	MCD2003-00734	PROGRAMACION DECLARATIVA E INGENIERIA DE LA PROGRAMACION.
	MCD2003-00738	COMPUTACION PARALELA Y DISTRIBUIDA.
	MCD2003-00746	TELECOMUNICACION.
	MCD2003-00750	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.
	MCD2003-00770	AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL.
POMPEU FABRA	MCD2003-00642	HUMANIDADES. ARTE, LITERATURA Y PENSAMIENTO.
	MCD2003-00645	ECONOMIA, FINANZAS Y EMPRESA.
	MCD2003-00648	HISTORIA.
	MCD2003-00655	CIENCIAS DEL LENGUAJE Y LINGUISTICA APLICADA (2003 -2005).
POMPEU FABRA	MCD2003-00665	CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LA VIDA.
	MCD2003-00668	COMUNICACIÓN MULTILINGÜE: ESTUDIOS DE TRADUCCIÓN LITERATURA I LINGÜÍSTICA.
PÚBLICA DE NAVARRA	MCD2003-00672	COMUNICACIONES.
	MCD2003-00677	PRODUCCION AGRARIA Y APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS.
RAMÓN LLUL	MCD2003-00924	QUIMICA E INGENIERIA QUIMICA.
REY JUAN CARLOS	MCD2003-00351	INGENIERIA QUIMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES.

Universidad Coordinadora	Referencia	Programa de Doctorado
ROVIRA I VIRGILI	MCD2003-00815	GRADUATE STUDIES IN CHEMICAL & PROCESS ENGINEERING.
	MCD2003-00818	QUIMICA EN PROCESOS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES.
	MCD2003-00820	3RD INTERNATIONAL PHD SCHOOL IN FORMAL LANGUAGES AND APLICATIONS.
	MCD2003-00832	ESTUDIOS CULTURALES MEDITERRANEOS.
	MCD2003-00841	NUTRICION Y METABOLISMO.
	MCD2003-00844	TRANSLATION AND INTERCULTURAL STUDIES.

Los programas de Doctorado de carácter interuniversitario se relacionan en la Universidad coordinadora.

MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES

12567 *RESOLUCIÓN de 16 de junio de 2004, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del Convenio Colectivo para Farmacias, para los años 2003 a 2006.*

Visto el texto del Convenio Colectivo para Farmacias (Código de Convenio n.º 9903895), para los años 2003 a 2006, que fue suscrito con fecha 28 de abril de 2004, de una parte por la Federación Empresarial de Farmacéuticos Españoles (FEFE), en representación de las empresas del sector, y de otra por las centrales sindicales CC.OO.-FITEQA, UGT-FSP, USO, CSI-CSIF y CEAFAEF en representación de los trabajadores del sector y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, apartado 2 y 3, del Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y en el Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo, sobre registro y depósito de Convenios Colectivos de trabajo, esta Dirección General de Trabajo, resuelve:

Primero.—Ordenar la inscripción del citado Convenio Colectivo en el correspondiente Registro de este centro directivo, con notificación a la Comisión Negociadora.

Segundo.—Disponer su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Madrid, 16 de junio de 2004.—El Director general, Esteban Rodríguez Vera.

TEXTO ARTICULADO DEL CONVENIO COLECTIVO PARA FARMACIAS 2003, 2004, 2005 y 2006

CAPÍTULO I

Ámbito de aplicación

Artículo 1. *Ámbito personal y funcional.*

El presente Convenio Colectivo regula las relaciones de trabajo de las empresas de oficina de farmacia y sus trabajadores y será de aplicación a todo el personal empleado por cuenta ajena en aquéllas, de conformidad con el artículo 1.º del Estatuto de los Trabajadores.

Artículo 2. *Ámbito territorial.*

Este Convenio extenderá su ámbito de aplicación a todo el territorio del Estado Español. Las partes firmantes del presente Convenio Colectivo, en el marco de la Comisión Mixta Paritaria, determinarán aquellas materias, que formando parte de este pacto colectivo, para su correcta aplicación, se han de tratar en el ámbito Autonómico que corresponda, y que deberá ser fruto, para la mencionada aplicación, de acuerdo entre las partes firmantes del presente Convenio Colectivo.

Se establece como ámbito prioritario de negociación el Estatal y en aplicación del artículo 83 y 84 del Estatuto de los Trabajadores se consideran materias no negociables en los ámbitos inferiores al estatal, el periodo de prueba, las modalidades de contratación, excepto en lo referido a la adaptación a nivel de empresa, los grupos profesionales, el régimen disciplinario y las normas mínimas de Salud Laboral y movilidad geográfica.

Los conflictos de concurrencia en ámbitos inferiores respecto a las materias no negociables se resolverán con sujeción a lo regulado en este Convenio Estatal.

Artículo 3. *Vigencia y denuncia.*

La duración de este Convenio será de cuatro años naturales que comienzan el día 1 de enero del año 2003 y terminará el 31 de diciembre del 2006, siendo sus efectos económicos los que se indican en el artículo 27. El abono de las diferencias salariales que se originen por la aplicación del presente Convenio se realizará coincidiendo con la nómina del mes siguiente a su publicación en el BOE, devengando las mismas a partir de esa fecha el 10% de interés de demora que marca la ley.

El Convenio quedará automáticamente denunciado por las partes que forman la Comisión Negociadora del mismo, el día 31 de diciembre del año 2006, comprometiéndose las partes a iniciar nuevas negociaciones para el Convenio del año 2007 a la mayor brevedad posible a partir de dicha fecha.

Denunciado el Convenio con arreglo al párrafo precedente quedará vigente su contenido normativo hasta nuevo acuerdo global que lo sustituya en el nuevo Convenio.

Artículo 4.

El Convenio tendrá carácter de condiciones mínimas y, en consecuencia, se respetarán las condiciones más beneficiosas que en virtud de otros Convenios o pactos particulares de empresas pudieran disfrutar los trabajadores.

Artículo 5. *Vinculación a la totalidad.*

Las condiciones aquí pactadas forman un todo orgánico e indivisible y, a efectos de su aplicación práctica, serán consideradas globalmente en cómputo anual.

Operará la compensación y absorción cuando las retribuciones totales abonadas, en su conjunto y cómputo anual, sean más favorables para los trabajadores que los fijados en el presente Convenio.

CAPÍTULO II

Clasificación del personal

SECCIÓN I. POR RAZÓN DE SU PERMANENCIA EN LA EMPRESA

Artículo 6. *Contratación.*

En materia de contratación laboral se estará a las disposiciones legales y normas convencionales de mayor rango si las hubiere sobre esta materia, tanto de carácter general como especial, así como a lo previsto en este convenio, con la interrelación que para tales normas establece el artículo 3 del Estatuto de los Trabajadores.

Podrán asimismo utilizarse las modalidades de contratación por tiempo determinado previstas por la ley, siempre que así se pacte por escrito y con la finalidad y características en ella señaladas, de modo que los contratos en fraude de ley se considerarán indefinidos a todos los efectos.

Se considerarán también en fraude de ley los contratos de duración determinada en cualquiera de sus modalidades, suscrito a continuación de otro ya prorrogado o que haya agotado su duración máxima, de la

4.B. Calidad de la formación posdoctoral

4.B.1. Becas posdoctorales

4.B.2. Otros méritos asociados a la calidad de la formación

4.C. Otros méritos asociados a la formación

Capítulo 5

EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA

5.A. Desempeño de cargos unipersonales en las universidades u organismos públicos de investigación durante al menos un año

5.B. Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la Administración General del Estado o de las Comunidades Autónomas durante, al menos, un año

5.C. Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración

5.C.1. Nombramiento como vice-director del departamento de física moderna de la Universidad de Cantabria

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Cantabria, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39 / 2015, de 1 de octubre.
Universidad de Cantabria
Validez del documento:
COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIBLE

Universidad de Cantabria

RESOLUCIÓN RECTORAL 1380/2023

RESOLUCIÓN RECTORAL POR LA QUE SE NOMBRA A DON PABLO MARTÍNEZ RUÍZ DEL ÁRBOL, PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA MODERNA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Vista la propuesta del Director del Departamento de Física Moderna, este Rectorado, en uso de las competencias que le confiere el artículo 50 de la Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo, del Sistema Universitario y el artículo 32 del Decreto 26/2012, de 10 de mayo, por el que se aprueban los Estatutos de esta Universidad, ha resuelto:

NOMBRAR: a Don Pablo Martínez Ruíz del Árbol, Profesor Titular de Universidad, Subdirector del Departamento de Física Moderna de la Universidad de Cantabria con efectos del 1 de enero de 2024.

Santander, a la fecha de la firma electrónica

EL RECTOR

Universidad de Cantabria
Av. De los Castros, s/n, 39005. Santander, Cantabria. · Tel: +34 942 20 22 23 ·
web.unican.es

Firmas
ANGEL PAZOS CARRO 20/12/2023 16:15:09

La autenticidad de este documento puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: https://sede.unican.es/valida/

5.C.2. Nombramiento como miembro de la Junta de Facultad de la facultad de ciencias de la Universidad de Cantabria

50UC Universidad de Cantabria | Facultad de Ciencias

NOMBRAMIENTO COMO MIEMBRO DE LA JUNTA DE FACULTAD DE CIENCIAS

Beatriz Porras Pomares, Presidenta de la Junta Electoral de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4.f) de Reglamento de Régimen Interno de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, aprobado por el Consejo de Gobierno de esta Universidad el día 8 de octubre de 2004, le comunico su nombramiento como miembro de la Junta de Facultad de Ciencias, conforme a los resultados de las elecciones publicados el 3 de mayo de 2023.

Esta notificación tiene efecto desde la fecha de la firma de la misma.

Santander, 8 de mayo de 2023

La presidenta de la Junta Electoral

Fdo.: Beatriz Porras Pomares

D. Pablo Martínez Ruiz Del Árbol

Sector - d) Profesorado con vinculación permanente a la universidad

Dpto. de Fisica Moderna

Código Seguro de verificaciónddHA6Dnp2BtlDgJZaRlRig==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portafirmas.unican.es/verifirma/code/ddHA6Dnp2BtlDgJZaRlRig==

FIRMADO POR	Beatriz Porras Pomares 00390541R		FECHA	08/05/2023
ID. FIRMA	afirma.redsara.es	ddHA6Dnp2BtlDgJZaRlRig==	PÁGINA	1/1

ddHA6Dnp2BtlDgJZaRlRig==

5.C.3. Nombramiento como miembro de la comisión de calidad del grado de física en la Universidad de Cantabria

Certificado SGIC Facultad de Ciencias 03/2024

D. Carlos Fernández-Argüeso, técnico de organización y calidad y secretario de la Comisión de Calidad de Centro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, certifica que:

D. Pablo Martínez Ruiz del Árbol, con DNI 72058705G, es miembro de la Comisión de Calidad de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, en su condición de profesor del Grado en Física y ejerciendo como secretario, desde el 15 de mayo de 2023, continuando en la actualidad.

Y para que conste a los efectos oportunos y a petición de la persona interesada, se expide esta certificación, a fecha de firma electrónica.

El secretario,

5.C.4. Nombramiento Tribunal de Profesor Contratado Doctor

En virtud de las atribuciones que me confiere el art. 20 de la Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007 de 12 de abril y el Decreto 26/2012 de 10 de mayo por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Cantabria, he resuelto nombrar a los miembros de la Comisión que ha de juzgar el concurso público para la provisión de plazas de Personal Docente contratado en régimen de derecho laboral que se detallan a continuación:

CONCURSO: 4CD/2022 - 23
CATEGORÍA: Profesor Contratado Doctor
ÁREA: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA
FECHA PUBLICACIÓN BOC: 29/11/2022

COMISIÓN TITULAR:

Presidente	ERNESTO ANABITARTE CANO PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	DIEGO HERRANZ MUÑOZ PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	FRANCISCO JESUS CARRERA TROYANO CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	JOSE IGNACIO GONZALEZ SERRANO CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	ROCIO VILAR CORTABITARTE PROFESORA CONTRATADO DOCTOR (I3) UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

COMISIÓN SUPLENTE:

Presidenta	MARIA JOSE GONZALEZ LOPEZ PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	ANGEL ALBERTO VALLE GUTIERREZ CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	FRANCISCO MATORRAS WEINIG CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Vocal	ALICIA CALDERON TAZON PROFESORA CONTRATADO DOCTOR (I3) UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Santander, a la fecha de la firma electrónica
EL RECTOR

D. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

5.C.5. Representante del Instituto de Física de Cantabria en el Institutional Board del MTD

Instituto de Física de Cantabria

CERTIFICADO

Pablo Martínez Ruiz del Árbol ejerce como representante del Instituto de Física de Cantabria, en el **"MTD Institutional Board"** del MIPs Timing Detector, sub-detector del experimento CMS del CERN, desde el 1/10/2018 hasta la actualidad.

En Santander a 31 de agosto de 2020,

Signed by VILA ALVAREZ IVAN - 11072904Z the day 31/08/2020 with a certificate issued by AC FNMT Usuarios

Iván Vila Álvarez

Jefe del grupo de Física de Partículas e Instrumentación del Instituto de Física de Cantabria

5.C.6. Representante de España en el Financial Board del MTD

Instituto de Física de Cantabria

CERTIFICADO

Pablo Martínez Ruiz del Árbol ejerce como representante español en el **"MTD financial board"** del MIPs Timing Detector, sub-detector del experimento CMS del CERN, desde el 1/10/2019 hasta la actualidad.

En Santander a 31 de agosto de 2020,

MARTINEZ RIVERO CELSO - 09394558R

Firmado digitalmente por MARTINEZ RIVERO CELSO - 09394558R
Fecha: 2020.08.31 19:27:43 +02'00'

Celso Martínez Rivero

Representante del detector CMS en España