



VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

CERTIFICADO DE DOCENCIA

D^o/D^a. ERNESTO ANABITARTE CANO, VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,

CERTIFICA

Que D^o/D^a. PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL, con D.N.I. nº 72058705G, de acuerdo con la información existente en esta universidad, ha desempeñado la actividad docente que se especifica a continuación:

DOCENCIA IMPARTIDA

Curso académico 2017/2018												
Título [curso]	Cuatr.	Asignatura	Modal.	Créd BOE/ECTS	Resp.	Número de horas de docencia					Total horas	
						Teor.	Prac.	Lab.	Clin.	Virt.		
G-FISICA [curs.4] DT-FISIMATE [curs.4]	1º	G79 Advanced Experimental Techniques (1C) (2)	Presencial	6,0	N	5	1,8	28,8	0	0	35,6	
G-FISICA [curs.4] DT-FISIMATE [curs.5]	1º	G71 Física de Partículas Elementales	Presencial	6,0	S	20	10	0	0	0	30	
M1-SCIENCE [curs.1]	1º	M1965 Estadística para la Ciencia de Datos	Presencial	6,0	N	12,5	0	12,5	0	0	25	
Total de horas impartidas.....						37,5	11,8	41,3	0	0	90,6	
Puestos ocupados:		1.: Programas de RR.HH. I+D+i										

Curso académico 2018/2019												
Título [curso]	Cuatr.	Asignatura	Modal.	Créd BOE/ECTS	Resp.	Número de horas de docencia					Total horas	
						Teor.	Prac.	Lab.	Clin.	Virt.		
G-FISICA [curs.4] DT-FISIMATE [curs.4]	1º	G79 Advanced Experimental Techniques (1C) (2)	Presencial	6,0	N	5	3	23,2	0	0	31,2	
G-FISICA [curs.4] DT-FISIMATE [curs.5]	1º	G71 Física de Partículas Elementales	Presencial	6,0	S	28	0	0	0	0	28	
M1-SCIENCE [curs.1]	1º	M1965 Estadística para la Ciencia de Datos	Presencial	6,0	N	8	0	8	0	0	16	
Total de horas impartidas.....						41	3	31,2	0	0	75,2	
Puestos ocupados:		1.: Programas de RR.HH. I+D+i										

Curso académico 2019/2020												
Título [curso]	Cuatr.	Asignatura	Modal.	Créd BOE/ECTS	Resp.	Número de horas de docencia					Total horas	
						Teor.	Prac.	Lab.	Clin.	Virt.		
G-FISICA [curs.4] DT-FISIMATE [curs.5]	1º	G71 Física de Partículas Elementales	Presencial	6,0	S	28	0	0	0	0	28	
M1-CÓSMOS [curs.1]	1º	M1993 Modelo Estándar de Física de Partículas	Presencial	6,0	N	13	7	0	0	0	20	
M1-SCIENCE [curs.1]	1º	M1965 Estadística para la Ciencia de Datos	Presencial	6,0	N	8	0	8	0	0	16	
Total de horas impartidas.....						49	7	8	0	0	64	
Puestos ocupados:		1.: Programas de RR.HH. I+D+i										

Curso académico 2020/2021												
Título [curso]	Cuatr.	Asignatura	Modal.	Créd BOE/ECTS	Resp.	Número de horas de docencia					Total horas	
						Teor.	Prac.	Lab.	Clin.	Virt.		
DT-FISIMATE [curs.5] G-FISICA [curs.4]	1º	G68 Mecánica Cuántica	Presencial	6,0	N	13	12	0	0	0	25	
G-FISICA [curs.4]	1º	G71 Física de Partículas Elementales	Presencial	6,0	S	28	16	0	0	0	44	

Página 1 de 3

Código Seguro de Verificación: UCF0Z\$XP-kzk0rGT8-yMIPTfNI-ASyZ3bm& Página 1 de 3

Firma	ERNESTO ANABITARTE CANO (VICERRECTOR)	18/10/2021 16:27:57
-------	---------------------------------------	---------------------



CERTIFICADO DE DOCENCIA

VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

DT-FISIMATE [curs.5]												
M1-SCIENCE [curs.1]	1º	M1965 Estadística para la Ciencia de Datos	Presencial	6,0	N	8	0	8	0	0	0	16
Total de horas impartidas.....						49	28	8	0	0	0	85
Puestos ocupados:	1.: Programas de RR.HH. I+D+i											

Curso académico 2021/2022 (1)												
Título [curso]	Cuatr.	Asignatura	Modal.	Créd BOE/ECTS	Resp.	Número de horas de docencia					Total horas	
DT-FISIMATE [curs.5]	1º	G68 Mecánica Cuántica	Presencial	6,0	N	13	12	0	0	0	25	
G-FISICA [curs.4]												
G-FISICA [curs.4]	1º	G71 Física de Partículas Elementales	Presencial	6,0	S	28	16	0	0	0	44	
DT-FISIMATE [curs.5]												
M1-SCIENCE [curs.1]	1º	M1965 Estadística para la Ciencia de Datos	Presencial	6,0	N	8	0	8	0	0	16	
Total de horas impartidas.....						49	28	8	0	0	0	85
Puestos ocupados:	1.: Programas de RR.HH. I+D+i hasta 28/02/2022											

DIRECCIÓN DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Curso académico 2017/2018					
Tipo	Créditos BOE/ECTS	Título	Titulación	Nota	Resp.
G82 Trabajo Fin de Grado	18,0	Mejora de la Discriminación de Señal de fondo en una Búsqueda de Materia Oscura Producida en Asociación con un par de Quarks Top-Antitop	G-FISICA	9,5	Director
G82 Trabajo Fin de Grado	18,0	Simulaciones Realistas de Colisiones Protón-Protón en el LHC Usando una Red Neuronal Convolutiva Extractora de Correlaciones Locales	G-FISICA	7,5	Director
M1556 Trabajo Fin de Máster	15,0	MEDIDA DE LA SECCION EFICAZ DE PRODUCCION DE UN BOSON DE HIGGS Y PROYECCIONES FUTURAS PARA BUSQUEDAS BSM EN EL HL-LHC	M1-INSTRUMEN	9,5	Codirector

Curso académico 2019/2020					
Tipo	Créditos BOE/ECTS	Título	Titulación	Nota	Resp.
G82 Trabajo Fin de Grado	18,0	APLICACIÓN A FÍSICA DE PARTÍCULAS DE MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN MULTIDIMENSIONALES EN PRESENCIA DE ERRORES SISTEMÁTICOS	DT-FISIMATE	9,6	Codirector
G82 Trabajo Fin de Grado	18,0	Software de robot para el ensamblado de módulos del Endcap Timing Layer del detector CMS.	G-FISICA	7,5	Director
M1988 Trabajo Fin de Máster (Especialidad en Inteligencia en Ciencia de Datos)	6,0	Estudio de técnicas de computación cuántica para la resolución de problemas de optimización.	M1-SCIENCE	9,5	Codirector
M1988 Trabajo Fin de Máster (Especialidad en Inteligencia en Ciencia de Datos)	6,0	Técnicas de aprendizaje automático profundo para la asignación de momento a muones altamente energéticos en el experimento CMS del LHC.	M1-SCIENCE	9,5	Director
M1988 Trabajo Fin de Máster (Especialidad en Inteligencia en Ciencia de Datos)	6,0	DESARROLLO DE UN ENTORNO DE ANALISIS ESTADISTICO EN EL CONTEXTO DE LA MUOGRAFIA APLICADA A LA INDUSTRIA	M1-SCIENCE	10,0	Director
M2012 Trabajo Fin de Máster	18,0	BÚSQUEDAS DE S-TOP SUPERSIMÉTRICO EN EL LHC DEL CERN Y PROYECCIONES PARA EL HL-LHC	M1-COSMOS	8,0	Codirector
M2012 Trabajo Fin de Máster	18,0	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	M1-COSMOS	6,0	Director

Curso académico 2020/2021					
Tipo	Créditos BOE/ECTS	Título	Titulación	Nota	Resp.
G82 Trabajo Fin de Grado	18,0	RECONSTRUCCION DEL MOMENTO TRANSVERSO DE UN MEDIADOR DE MATERIA OSCURA UTILIZANDO UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL	DT-FISIMATE	9,5	Director
M2012 Trabajo Fin de Máster	18,0	ESTUDIO DEL FILL FACTOR Y SOFTWARE DE ROBOT PARA EL ENDCAP TIMING LAYER INTRODUCIDO EN CMS	M1-COSMOS	7,0	Director



VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

CERTIFICADO DE DOCENCIA

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Año Fecha de Lectura 2018				
Título	Titulación	Nota	Directores	Distinciones
Búsqueda de materia oscura en asociación con pares de quark top en el canal dileptónico en el experimento CMS	D9-CIENCIA	SOBRESALIENTE CUM LAUDE	JONATAN PIEDRA GOMEZ PABLO MARTINEZ RUIZ DEL ARBOL	Mención Internacional

DESCRIPCIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO

D9-CIENCIA	Doctorado en Ciencia y Tecnología (2015)
DT-FISIMATE	Doble Grado en Física y Matemáticas
G-FISICA	Grado en Física (2010)
M1-COSMOS	Máster Universitario en Física de Partículas y del Cosmos (2018)
M1-INSTRUMEN	Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente (2014)
M1-SCIENCE	Máster Universitario en Ciencia de Datos / Master in Data Science (2018)

NOTAS ADICIONALES

- (1) La información de actividad docente correspondiente al presente curso académico tiene carácter provisional hasta el cierre de la información del Plan Docente Anual.
- (2) Asignatura impartida en lengua inglesa.

Lo que firmo electrónicamente, a petición del interesado y a los efectos oportunos.

Código Seguro de Verificación:		UCF0Z\$XP-kzk0rGT8-yMIPTfNI-ASyZ3bm&	Página 3 de 3
Firma	ERNESTO ANABITARTE CANO (VICERRECTOR)		18/10/2021 16:27:57