



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 DATA CLOUD	H2020-EINFRA-2017- 777367	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE; COMISION EUROPEA	289.482,15	Equipo investigador

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 i nfrastructure	101103698-LIAISON-HORIZON-CL5-2022-D6-02	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; COMISION EUROPEA	481.000,00	Equipo investigador

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