

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 01/04/2018

Nombre y apellidos	Germán Ros Magán		
DNI/NIE/pasaporte	09028930G	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4764-2014	
	Código Orcid	0000-0001-6623-1483	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Departamento de Física y Matemáticas		
Dirección	Edificio de Ciencias-Campus Universitario.		
Teléfono	91 885 5050	correo electrónico	german.ros@uah.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	01/05/2016
Espec. cód. UNESCO	2101.03 2208.06 2212.99 580302		
Palabras clave	Rayos cósmicos; materia oscura; Enseñanza de la Física		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Física	Universidad Complutense de Madrid	2004
Máster en Física Nuclear Periodo de Investigación y DEA	Universidad Complutense de Madrid	2006
Tesis doctoral. Programa de Matemáticas y Física	Universidad de Alcalá	2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Autor de 75 artículos científicos

Total de Citas: 6654

h-index: 33

(Fuente:Google Scholar

<https://scholar.google.es/citations?user=TDxZYjIAAAAJ&hl=es&oi=ao>)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

A) Investigación: mi labor investigadora se ha realizado dentro de la Colaboración Pierre Auger, fruto de la cual tengo 65 artículos en las revistas de mayor prestigio en el área, varios con mas de 100 citas. De forma independiente, he publicado 10 artículos, 7 de los cuales están en revistas de alto impacto. Tengo concedidos dos sexenios de investigación (2006-2011 y 2012-2017). He participado con 40 contribuciones en congresos nacionales e internacionales (en 22 siendo primer autor y con ponencia). He participado en 20 proyectos de investigación financiados por diversos organismos nacionales e internacionales. Querría destacar el consolidar-ingenio multidark del cual he sido co-lider del grupo científico dedicado a la detección indirecta de materia oscura mediante neutrinos y rayos cósmicos de ultra-alta energía. Y por último, he participado en la creación y organización de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (6 ediciones), en la organización de 1 congreso nacional y 2 internacionales, y de varias actividades de divulgación.

B) Docencia: la docencia es el núcleo central de mi actividad. He impartido mas de 1400 horas de clase a nivel universitario, en 13 asignaturas de 9 Grados diferentes y 1 Máster. Mis calificaciones en las encuestas de los alumnos son en general muy altas. He recibido evaluaciones "Muy favorable" y "Muy favorable-Destacado" en la evaluación Docencia de la Universidad en 2010 y 2015 respectivamente. He coordinado 5 proyectos de innovación docente y he enviado 12 comunicaciones a congresos de innovación docente en estos años. Además he dirigido 6 trabajos fin de grado en diferentes Grado.

C) Gestión: Vicedecano de la Facultad de Educación desde Febrero de 2016 hasta la Marzo de 2019. También he sido coordinador de primer curso de los 4 grados de ingeniería de telecomunicación de la universidad de Alcalá desde 2010 a 2016.

C) Formación: 16 meses en centros extranjeros durante el periodo pre y postdoctoral gracias a becas nacionales e internacionales. He realizado un Máster con Mención de Calidad y he recibido el premio extraordinario de doctorado por la Universidad de Alcalá. También he realizado un master de docencia universitaria en 2010 (600 horas)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Total de 75 artículos publicados en revistas de impacto la gran mayoría en revistas en el primer tercil de su área de conocimiento. 65 como miembro de la colaboración internacional Pierre Auger Observatory. 6 artículos como primer autor en revistas del primer tercil de su área. Indico las 10 más relevantes:

G. Ros et al.

On the design of experiments based on plastic scintillators using Geant4 simulations
Radiation in Physics and Chemistry. Sep 2018. [10.1016/j.radphyschem.2018.09.021](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2018.09.021)

G. Ros et al.

Energy reconstruction of hadron-initiated showers of ultra-high energy cosmic rays.
Astroparticle Physics, 69m, 61-67. Sep 2015

The Pierre Auger and Telescope Array Collaborations

Searches for Large-Scale Anisotropy in the Arrival Directions of Cosmic Rays above 10^{19} eV at the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array
Astrophysical Journal, 2014

Pierre Auger Collaboration

A search for point sources of EeV photons
Astrophysical Journal, 2014

G. Ros, A. D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, L. del Peral, M.D. Rodríguez-Frías

Improving photon-hadron discrimination based on cosmic ray surface detector data
Astroparticle Physics, 47, 10-17, 2013

Pierre Auger Collaboration

Search for point-like sources of ultra-high energy neutrinos at the Pierre Auger Observatory and improved limit on the diffuse flux of tau neutrinos
Astrophysical Journal Letters, L4, 755, 2012

G. Ros, A. D. Supanitsky, G. Medina-Tanco, L. del Peral, J.C. D'Olivo, M.D. Rodríguez-Frías

A new composition-sensitive parameter for Ultra-High Energy Cosmic Rays
Astroparticle Physics, 35, 140-151, 2011

Pierre Auger Collaboration

Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 10^{18} eV
Physical Review Letters, 104, 091101, 2010

G. Ros, G. Medina-Tanco, L. del Peral, J.C. D'Olivo, F. Arqueros, M.D. Rodríguez-Frías

Energy determination of cosmic ray showers in surface arrays using signal Inference at a single distance from the core. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 608, 454-463, 2009

J. Abraham et al. (Pierre Auger Collaboration).
Observation of the suppression of the flux of cosmic rays above 4×10^{19} eV
Physical Review Letters. 101, 061101, 2008

J. Abraham et al. (Pierre Auger Collaboration).
Correlation of the highest energy cosmic rays with nearby extragalactic objects
Science , 138, 938-943, 2007

C.2. Proyectos

He participado en 20 proyectos de investigación financiados por diversos organismos nacionales e internacionales. Destaco a continuación los 7 más relevantes:

- Título del proyecto: Contribución al Observatorio de Rayos Cósmicos Pierre Auger.
Entidad financiadora: MCYT.
Referencia:FPA2006-12184-C02-02
Duración: 01/10/2006-30/09/2009
Investigador principal: Dr. Luis del Peral
Importe de la subvención: 357.676€
Número de investigadores participantes: 6

-Título del proyecto: European Cosmic Ray Science Education Network.
Entidad financiadora: UAH UE2007-007.
Entidades participantes: Universidad de Alcalá.
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2007.
Investigador principal: Dr. Dolores Rodríguez Frías
Importe de la subvención: 3.000 €

- Título del proyecto: Contribución al R&D array de Auger Norte y al sistema de alimentación del infill amiga para Auger Sur
Referencia: FPA2008-01698-E
Tipo de proyecto: FPA
Investigador Principal: Dr. Luis del Peral
Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cuantía de la subvención: 65000 €.
Fecha inicio-terminación: 01/11/2008 – 31/12/2010

- Título del proyecto: Contribución al observatorio Pierre Auger, Amiga infill y grid (UAH).
Referencia: FPA2009-11672
Tipo de proyecto: Plan Nacional de Altas Energías
Investigador Principal: Dr. Luis del Peral
Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cuantía de la subvención: 295.240 €.
Fecha inicio-terminación: 01/01/2010 – 30/06/2014
Número de investigadores participantes:

-Título del proyecto: Astromadrid
Referencia:S2009/ESP-1496
Investigador Principal: José Miguel Mas Hesse
Organismo: Comunidad de Madrid (Fondo Social Europeo)
Cuantía de la subvención: 883.660
Fecha inicio-terminación: 1/1/10 - 31/12/13
Número de investigadores participantes:

- Título del proyecto: Consolider Multidark
Referencia: CSD2009-00064
Tipo de proyecto: Consolider-Ingenio 2010
Investigador Principal: Dr. Carlos Muñoz
Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cuantía de la subvención: 3.200.000 €
Fecha inicio-terminación: 17/12/09 – 17/12/14
Número de investigadores participantes:

- Título del proyecto: Rayos cósmicos de altas energías: Observatorios Auger y Jem-EUSO
Referencia: IN107413
Tipo de proyecto: PAPIIT (México)
Investigador Principal.: Dr. Gustavo Medina Tanco.
Organismo: Universidad Nacional Autónoma de México.
Cuantía de la subvención: 240000\$/anuales. Total: 720000\$
Fecha inicio-terminación: 01/01/2013-31/12/5015
Número de investigadores participantes:

C5. Estancias en centros extranjeros

16 meses en centros extranjeros durante el periodo pre y postdoctoral gracias a becas nacionales e internacionales (4 estancias en el Observatorio Pierre Auger y 5 en el Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México).

C6. Organización de Congresos

- Título: V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Organizador principal y editor de los dos Libros de Resúmenes
Fecha: 3-5 de Diciembre de 2014
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).
- Título: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Organizador principal y editor de los dos Libros de Resúmenes
Fecha: 9-11 de Diciembre de 2016
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).
- Título: 9th Consolider-Multidark Workshop
Tipo de actividad: Workshop Ámbito: Nacional
Participación: Miembro del comité organizador
Fecha: 6-8 de Noviembre de 2012.
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).
- Título: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Organizador principal y editor de los dos Libros de Resúmenes
Fecha: 28-30 de Noviembre de 2012.
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).
- Título: Simulation & Atmospheric Monitoring (SAM) Workshop of the international JEM-EUSO collaboration
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Internacional
Participación: Miembro del comité organizador
Fecha: 26-30 de mayo de 2012.
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).
- Título: International Workshop on Astroparticle Physics Advanced Computing (10th International Symposium on parallel and distributed processing with applications)
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Internacional
Participación: Miembro del comité científico

Fecha: 10-13 de Julio de 2012.

Lugar: Leganés.

Título: III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Organizador principal y editor del Libro y DVD de Resúmenes
Fecha: 1-3 de Diciembre de 2010.
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).

Título: Reunión de la Red Nacional Temáticas de Astropartículas (RENATA)
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Miembro del comité organizador
Fecha: 22 al 24 de junio de 2009.
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).

Título: El mundo de las Astropartículas. A por el Universo desconocido.
Tipo de actividad: Ciclo de conferencias de divulgación Ámbito: Nacional
Participación: Organizador y ponente
Fecha: 8 de Octubre al 23 de Noviembre de 2009
Lugar: Edificio de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares.

Título: Maratón de astropartículas
Tipo de actividad: Conferencias de divulgación Ámbito: Nacional
Participación: Organizador
Fecha: 16 de Octubre de 2009
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).

Título: II Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Organizador principal y editor del libro de Resúmenes
Fecha: 10-12 de Diciembre de 2008
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).

Título: I Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Nacional
Participación: Organizador principal
Fecha: 8-9 de Noviembre 2007
Lugar: Alcalá de Henares (Madrid).

C6. Actividades de Gestión y Coordinación:

Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Educación.
Universida de Alcalá
Febrero 2016 - hoy

Proyecto: MultiDark
Tipo: Consolider-Ingenio 2010
Organismo: MICINN
IP: Dr. Carlos Muñoz (Univ. Autónoma de Madrid).
Participación: Coordinador del Sience Working Group: neutrinos and ultra-high energy cosmic rays
Duración: 2010-2015.

Coordinador de Primer Curso de los Grados de Ingeniero de Telecomunicaciones (4 grados) en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá. Cursos 2011-12, 2012-13, 2013-14 y 2014-15. Cargo asimilado a Secretario de Dpto. en Consejo de Gobierno de la UAH.

C7. Otras actividades Profesionales:

Profesor del Programa de enriquecimiento para alumnos con altas capacidades y con talento de la Comunidad de Madrid. Fundación CEIM. Curso 2012/13 y 2013/14

Colaboración en el proyecto “Curriculum Vitae Normalizado (CVN)” de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Labor realizada como Asesor Científico Externo y valoración de la usabilidad de la interfaz web. 2010/11.

C8. Dirección de Trabajos Fin de Carrera / Trabajos Fin de Grado

6 Trabajos Fin de Grado.

C9. Proyectos de innovación docente

9 proyectos de innovación docente, 6 como Coordinador principal.

C10. Otros

Premio extraordinario de doctorado concedido por la Universidad de Alcalá. Concesión a 7 de Noviembre de 2012.

Premio Divulgación UAH en 2015 por ser fundador y organizador de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá.

Mención “Muy favorable – Destacado” en el programas Docentia de la evaluación de la actividad docente.