

DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		2022
Nombre y apellidos	María Dolores Rodríguez Frías			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-7608-2015 INSPIRE-00153133		
	Código ORCID	00000-0002-2550-4462		
Situación profesional actual				
Organismo	Universidad de Alcalá			
Dpto./Centro	Departamento de Física y Matemáticas			
Dirección	Edificio de Ciencias, Campus Universitario, 28871 Alcalá de Henares			
Teléfono	correo electrónico	dolores.frias@gmail.com		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad de Física Atómica, Molecular y Nuclear.	Fecha inicio	2016	
Espec. cód. UNESCO	2512, 2599, 3324, 2199, 2101			
Palabras clave	Radiación Cósmica, radiaciones ionizantes, Instrumentación Espacial, Cascadas atmosféricas, Fluorescencia atmosférica, Radiación Cherenkov, Telescopios de fluorescencia, Tecnología Espacial.			

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1994
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1988

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

M. D. Rodríguez Frías es Catedrático de Universidad de Física Atómica, Molecular y Nuclear en la UAH con cinco quinquenios (1995-2019), cinco sexenios de investigación (1992-2021) y un sexenio de transferencia del conocimiento e innovación aprobado en la Convocatoria Piloto de 2018. Licenciada en Ciencias Físicas (Especialidad de Física Fundamental) por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Beca predoctoral (FPI) para la realización de la Tesis Doctoral en el Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la UCM. Doctor en Ciencias Físicas por la UCM, primera Tesis Doctoral en España en el campo de la radiación cósmica en el experimento HEGRA (High Energy Gamma Ray Array) localizado en el Observatorio Astrofísico de La Palma. Beca postdoctoral para la realización de una estancia postdoctoral de investigación en el Dpto. de Estudios Espaciales de la UNAM (1995). Desde 1990 ha participado en más de cincuenta proyectos de investigación financiados por CICYT, DGAPA, NATO, UAH, MCYT, CAM, FECyT, MICINN, MINECO y por la Unión Europea siendo investigador principal de 8 proyectos nacionales y coordinador de 3 proyectos nacionales coordinados. Más de 150 de publicaciones en revistas SCI y más de 200 comunicaciones en congresos internacionales. Durante más de 30 años de actividad investigadora ha sido miembro de cuatro colaboraciones internacionales: HEGRA, SOHO, AUGER y JEM-EUSO. Su línea de investigación se ha centrado durante más de 30 años en Radiación Cósmica de Ultra-Alta Energía (UHECR) desde 1989 hasta 1994 en el experimento internacional HEGRA (High Energy Gamma Ray Array), donde defiende la que es la primera Tesis Doctoral en España en esta línea de investigación y en el observatorio internacional Pierre Auger desde 2003 hasta 2016, donde codirige dos Tesis Doctorales; Radiación Cósmica de Alta Energía (VHECR) en la misión espacial SOHO (ESA/NASA), desde su lanzamiento en 1995 hasta 2003, donde codirige la primera Tesis Doctoral de SOHO en España y desde 2007 Radiación Cósmica de Ultra-Alta energía (UHECR) y Extremadamente alta energía (EHECR) en el programa espacial EUSO (Extreme Universe Space Observatory), donde ha coordinado como Investigador Principal de un proyecto coordinado del MINECO con una financiación de O(2) M€ la participación española de cinco centros de investigación (UAH, IAC, INTA, ULE & UPM) a esta misión espacial en estrecha colaboración con las empresas del sector aeroespacial SENER, LIDAX y ORBITAL. En el marco de esta misión espacial es miembro de su

Comité Ejecutivo, Investigador Principal de una carga útil de la misión, la cámara infrarroja, cuyo completo diseño, construcción con tecnología espacial & AIV es responsabilidad de España, y uno de los 3 responsables y coordinadores del paquete de trabajo (WP) “Sistema de Monitorización Atmosférico (AMS)” del programa espacial EUSO. Investigador Principal de la cámara infrarroja, participación española a la misión espacial EUSO-BALLOON de la Agencia Espacial Francesa (CNES) lanzada desde Timmins (Canadá). Investigador Principal del lanzamiento de la cámara infrarroja española con NASA desde New Mexico (USA). Miembro del panel europeo WG3 “Cosmic Rays” para la elaboración del Roadmap de Física de Astropartículas de la red europea ASPERA & ApPEC (2008). Miembro del “Project General Board” (PGB) del Consolider MULTIDARK del MINECO donde ha coordinado la participación de cinco centros de investigación (UAH, USC, UIB, UM & CETA-CIEMAT) (2010-2017). Miembro del Comité de Gestión de ASTROMADRID (CAM) (2010-2013), SpaceTec (CAM) (2014-2018) y SpaceTec II (CAM) (2019-). Experto de las áreas “Física de Altas Energías” y “Espacio” de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de Proyectos de Investigación y de Transferencia de Tecnología. Miembro del Comité de ANEP de selección de los Contratos Ramón y Cajal del MICINN (2011) y de los Contratos Juan de la Cierva del MINECO (2016 y 2018). Miembro del Comité VERIFICA de ANECA (Octubre 2008-Enero 2014) y del Comité MONITOR de ANECA (Junio 2011-Enero 2014). Vocal o Secretario del Comité de evaluación de acreditación profesorado universitario de la Agencia de Calidad (ACCUEE) (2011-2016) y Presidente (2017-2019). Vocal de la Comisión de Titulaciones de la Agencia de Calidad UNIBASQ del País Vasco (2015-2017). Vocal de la Comisión de Titulaciones de la Agencia de Calidad ACSUCYL de Castilla y León (2017-2019). Coordinador de la Rama de Ciencias en la Comisión de Doctorado de la Agencia Andaluza de Calidad (DEVA_AAC) (2017-2020). Experto del European Southern Observatory (ESO) para la evaluación de propuestas de observación (2015-2016). Experto de la Unión Europea para la evaluación de la convocatoria FET-OPEN (Future and Emerging Technology) (2014-2020), H2020 EU INFRADEV Infrastructure program (2017), EU-Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF) (2021) y EU H2020-INFRAIA (2021). Vocal del Comité de ANVUR (Italia) para la evaluación de centros de investigación (2019). Vocal del Comité de ARACIS (Rumanía) para la acreditación de programas de doctorado (2021). Presidente de la Comisión de Investigación de Física de la Junta de Andalucía desde 2020, Vocal del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares de la Secretaría de Investigación del ministerio desde 2020. Vocal de la Comisión Nacional de Astronomía del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana desde 2021. Ha sido director o codirector de 2 becas postdoctorales, 6 becas predoctorales (FPI o FPU). Ha dirigido o codirigido 6 Tesis Doctorales (2 Premios Extraordinarios de Doctorado, una Mención Doctorado Europeo y dos Mención Doctorado Internacional), 9 trabajos de postgrado (Trabajos Fin de Máster, Trabajos de Tercer Ciclo, Trabajos de Investigación Tutelados) y 12 Proyectos Fin de Carrera. Ha participado en diferentes actividades de difusión: Miembro del comité europeo “ASPERA Outreach Committee (APONG)” de la red ASTroParticle ERANet II (ASPERA) en 2010. Fundadora desde 2009 y coordinadora a nivel nacional de la Serie de Maratones de Astropartículas financiados por FECyT para la promoción en los colegios de vocaciones científicas en carreras STEM: 1. En 2009 coordina, financiado por la fundación española FECYT, la participación de 14 centros de investigación españoles en Física de Astropartículas en el centenario del descubrimiento de la Radiación Cósmica; 2. En 2019-2020 coordina, financiado por FECYT, la participación de 11 centros de investigación españoles en Física de Astropartículas para la promoción de las vocaciones científicas en carreras STEM. 3. En 2021 coordina a nivel nacional la III serie de Maratones de Astropartículas financiados por FECyT.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES

1. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora. Publicaciones científicas, creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios, etc.

Según la base de datos INSPIRE que es la base de datos usada en nuestro campo de investigación:

<http://old.inspirehep.net/author/profile/Maria.Dolores.Rodriguez.Frias.1>

mis índices de impacto son h=55, i10=90, g=105 y número de citas totales 11.043.

Nº Publicaciones totales: 240 (<http://orcid.org/0000-0002-2550-4462>)

En Web of Science (WoS) mis publicaciones aparecen repartidas en dos perfiles diferentes Rodríguez Frías (<https://app.webofknowledge.com/author/#/record/308979>) y Rodríguez-Frías (<https://app.webofknowledge.com/author/#/record/29951348>) y además no están incluidas todas las publicaciones.

Nº de quinquenios docentes: 5 correlativos y los máximos posibles. Fecha del último concedido (2015-2019).

Nº de sexenios de investigación: 5 correlativos y los máximos posibles. Fecha del último concedido (2016-2021).

Nº de sexenios de transferencia del conocimiento e innovación: 1 concedido en la Convocatoria Piloto de 2018.

2. Calidad y número de proyectos y contratos de investigación.

1. III MARATÓN DE ASTROPARTÍCULAS: Detectores de Rayos Cósmicos en colegios del ámbito nacional. Entidad financiadora FCT-20-16233. Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECyT). Entidades participantes: UAH, UCM, IFIC (Valencia), UV, UPV, UZ, UHU, UGR, IAA (Granada), USC, UEX, CEFCa (Teruel), IFT/UAM, Universidad Católica de Louvain. Duración, desde: 2021 hasta: 2022. Investigador principal: Dr. MD. Rodríguez Frías. Importe de la subvención: 37.000 €.
2. AstrónomAs. Entidad financiadora FCT-19-14647. Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECyT). Entidades participantes: USC, UAH, IAC, CAB, INTA, UB, IAA, UNED, CSIC, UV, CEFCa, UCM. Duración, desde: 2020 hasta: 2021. Investigador principal: Dr. J F. Ling Ling. Importe de la subvención: 25.000 €.
3. COST ACTION QUANTUM GRAVITY PHENOMENOLOGY IN THE MULTI-MESSENGER APPROACH. Entidad financiadora : Unión Europea. Entidades participantes: UZ, UAH etc. Duración, desde: 2019 hasta: 2023. Investigador principal: Dr. Jose Manuel Carmona. Importe de la subvención: 540.000 €.
4. II MARATÓN DE ASTROPARTÍCULAS: Detectores de Rayos Cósmicos en colegios del ámbito nacional. Entidad financiadora FCT-18-13747. Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECyT). Entidades participantes: UAH, UCM, IFIC (Valencia), UV, UPV, UZ, UHU, UGR, IAA (Granada). Duración, desde: 2019 hasta: 2020. Investigador principal: Dr. MD. Rodríguez Frías. Importe de la subvención: 18.000 €.
5. TEC2SPACE-CM: Desarrollo y explotación de nuevas tecnologías para instrumentación espacial en la Comunidad de Madrid. Entidad financiadora : P2018/NMT-4291 Comunidad de Madrid. Entidades participantes: CAB/INTA, Universidad de Alcalá, UCM, CIEMAT y UPM. Duración, desde: 2019 hasta: 2022. Investigador principal: Dr. Francisco Najarro.

Investigador principal de la UAH: Dr. M. D. Rodríguez Frías. Importe de la subvención: 895.232,50 €.

6. Red CONSOLIDER MULTIDARK. Entidad financiadora FPA2017-90566-REDC MINECO. Entidades participantes: UAM, IFAE/UAB, IFIC, UAH, UCM, UGR, UHU, UIB, UPV, USAL, UZ. Duración, desde: 2018 hasta: 2020. Investigador principal: Dr. Carlos Muñoz. Investigador principal de la UAH: Dr. M. D. Rodríguez Frías. Importe de la subvención: 30.000 €
7. Ref: Red CONSOLIDER Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). Entidad financiadora FPA2015-69037-REDC MINECO. Entidades participantes: UB, CIEMAT, CNA, ICE, IEM, IFAE/UAB, IFCA, IFIC, IFF, IFT, IGFAE, IMB, UAH, UAM, UCM, UGR, UHU, UIB, UMU, UO, UPC, UPV, URL, US, USAL, UZ. Duración, desde: enero 2016 hasta: diciembre 2018 Investigador principal: Dr. Lluís Garrido. Investigador principal de la UAH: Dr. L. Del Peral. Importe de la subvención: 51.500 €.
8. Ref: MINECO/FEDER:UNAH13-4E-2741. Infraestructura infrarroja para aplicaciones tecnológicas en Espacio en los proyectos internacionales EUSO-BALLOON (CNES) y MINI-EUSO (Roscosmos). UAH. Duración 01/01/2013-31/12/2015. IP: Dr. M. D. Rodríguez Frías 59.742,92 €
9. Ref: S2013/ICE-2822. SpaceTec: Desarrollo de nuevas tecnologías para instrumentación espacial en la Comunidad de Madrid. Entidades participantes: CAB, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá, UCM, CIEMAT y UPM. Duración: 10/2014-09/2018. IP: Dr. Miguel Mas. IP UAH: Dr. M. D. Rodríguez Frías. 34.000 €.
10. Ref.: ESP 2013-47816-C04-01. JEM-EUSO (JAXA-NASA) El observatorio espacial del Universo Extremo: Contribución científico tecnológica de España a JEM-EUSO y a EUSO-BALLOON (CNES). Entidad financiadora: MINECO. Coordinador Proyecto Coordinado: M. D. Rodríguez Frías. IP.: M. D. Rodríguez Frías. Duración: 01/01/2014 – 31/12/2015. Importe: 145.200 €.
11. Ref.: ESP 2012-39115-C03-01. Contribución científica y phase C (STM & CDR) de la cámara infrarroja de la misión espacial JEM-EUSO. Entidad financiadora: MINECO. Coordinador Proyecto Coordinado: M. D. Rodríguez Frías. IP.: M. D. Rodríguez Frías. Duración: 01/01/2013 – 30/09/2015. Importe: 145.200 €.
12. Ref.: AYA-ESP2011-29489-C03-01. Contribución científica y fase B2 (BBM & PDR) de la cámara infrarroja de JEM-EUSO. Entidad Financiadora: MINECO. Coordinador Proyecto Coordinado: M. D. Rodríguez Frías. IP.: M. D. Rodríguez Frías. Duración: 01/01/2012 – 30/09/2014. Importe: 508.200 €.
13. Ref.: AYA-ESP2010-19082. Contribución Española al Observatorio Espacial JEM-EUSO. Entidad Financiadora: MICINN. IP.: M. D. Rodríguez Frías. Duración: 01/01/2011-30/09/2013. Importe: 544.500 €.
14. Ref.: S2009/ESP-1496. ASTROMADRID: Desarrollos Tecnológicos de la Comunidad de Madrid. Entidad Financiadora: CAM. IP.: Miguel Mas Hesse. IP(UAH):. M. D. Rodríguez Frías . Duración: 01/01/2010 – 31/12/2013. Importe: 883.660 €.
15. Ref.:CSD2009-00064. Multimesenger approach for Dark Matter Detection (MULTIDARK). Entidad Financiadora: MICINN. Coordinador: C. Muñoz. IP(UAH):. M. D. Rodríguez Frías . Duración: 01/01/2010 – 30/06/2017. Importe: 3.200.000 €.

16. Ref.: AYA2009-06037-E/AYA. Contribución Española de la cámara infrarroja para la misión espacial JEM-EUSO. Entidad Financiadora: MICIIN. IP.: M. D. Rodríguez Frías. Duración: 01/07/2009 – 31/12/2010. Importe: 300.000 €.
17. Ref.: FCT-09-85. Maratón de Astropartículas, Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECyT). Entidades participantes: Universidad de Alcalá, CECA (Teruel), CETA-CIEMAT (Trujillo), CIEMAT (Madrid), UCM, UAM, IFAE (Barcelona), Universidad de Granada, Universidad de Murcia, Universidad de las Islas Baleares, IFIC (Valencia), Universidad de Valencia. IAC (Tenerife), Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Universidad de Zaragoza. Duración desde: enero 2009 hasta: marzo 2010. Investigador principal: Dr. MD. Rodríguez Frías. Importe de la subvención: 25.000 €.

3. Contratos I+D:

1. “Cuerpo Negro para calibración de una cámara infrarroja”. Empresa: Alava Ingenieros, S. A. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH. Septiembre 2014. 38.115 €.
2. “Desarrollo de la Fase B2 de la cámara infrarroja de la misión espacial JEM-EUSO”. SENER, S. A. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH. 15 septiembre-30 septiembre 2013. 170.000 €.
3. “Prototipo opto-mecánico cámara infrarroja para el observatorio espacial JEM-EUSO”. INTA. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH. 15 junio-31 octubre 2012. 85.000 €.
4. “Diseño Optico y Plan Preliminar de AIV de la Cámara Infrarroja de JEM-EUSO”. INTA. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH. Octubre 2011. 60.000 €.
5. “Desarrollo de la Fase B1 de la cámara infrarroja de la misión espacial JEM-EUSO”. EXPTE. 126 SE/11. SENER, S. A. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH. 1 octubre-31 diciembre 2011. 190.000 €.
6. “Emisión radiométrica de nubes dentro del proyecto Contribución española al Observatorio Espacial JEM-EUSO”. SENSIA S.L. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH. 1 octubre-31 diciembre 2011. 64.000 €.
7. Estudio de Viabilidad de la cámara infrarroja de monitorización atmosférica de la misión espacial JEM-EUSO. EXPTE. 129 SE/10. SENER, S. A. IP: M. D. Rodríguez Frías, UAH.

4. Transferencia de Tecnología:

1. Investigador Principal de la cámara infrarroja española, su AIV y de todos los review que la colaboración española tuvo que pasar para el lanzamiento en el globo estratosférico de la agencia espacial NASA que voló el 10 de octubre de 2015 desde Fort Sumner (New Mexico, USA).
2. Investigador Principal del completo diseño, prototipado, construcción y AIV de la Cámara infrarroja biespectral en el infrarrojo medio, carga útil del globo estratosférico EUSO-BALLOON de la agencia espacial francesa CNES, que voló el 24 de agosto de 2014 desde Timmins (Ontario, Canada).
3. Investigador Principal del diseño a nivel de Sistema (SPDR) de la cámara infrarroja biespectral en el infrarrojo medio para el programa espacial del Universo Extremo (EUSO) que será emplazado en la Estación Espacial Internacional. La revisión del diseño a nivel de sistema (Fase B1: SPDR) tuvo lugar en RIKEN (Japón) junto con ingenieros de la Agencia Espacial Japonesa (JAXA) el 17 de septiembre de 2013.
4. Investigador Principal del “Scientific Requirement Review (SRR)” de la cámara infrarroja biespectral en el infrarrojo medio para el programa espacial del Universo Extremo (EUSO) que será emplazado en la Estación Espacial Internacional cuya revisión (Fase A: SRR) tuvo lugar en RIKEN (Japón) junto con ingenieros de la Agencia Espacial Japonesa (JAXA) el 5 de diciembre de 2011.

5. Dirección de Trabajos de investigación:

Dirección de 6 Tesis Doctorales finalizadas de las que 2 son Premio Extraordinario de Doctorado, una mención Doctorado Europeo y dos mención Doctorado Internacional. Dirección de 12 Proyectos Fin de Carrera. Dirección de 10 trabajos de postgrado (Trabajos Fin de Master, Trabajos de Investigación Tutelados, DEAs).

6. Experiencia en Gestión Universitaria:

Comités Internacionales:

1. Experto de la “*Agence Nationale de la Recherche (ANR)*” para la evaluación de proyectos de investigación en Francia, 2014.
2. Evaluador de Proyectos de investigación Científica y Tecnológica (PICT) del *Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) de Argentina*, 2015.
3. Miembro del panel experto para la evaluación de proyectos de investigación de *ESO (European Southern Observatory)*, Munich, 16-19 noviembre 2015, 17-20 mayo 2016, 14-17 noviembre 2016.
4. Experto para la evaluación de proyectos de investigación y tecnología del programa *H2020 Future and Emerging Technology (FET) de la Unión Europea*, noviembre 2014, mayo 2015, noviembre 2015, junio 2016, marzo 2017, noviembre 2017 y julio 2020.
5. Experto del Programa de Infraestructuras *H2020 INFRADEV* de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Unión Europea para el “Mid Term Review (MTR)” del proyecto de infraestructura Cherenkov Telescope Array (CTA), Bruselas, 23-24 marzo 2017.
6. Experto científico del “*Ministero dell Istruzione dell Università e della Ricerca*” (MIUR) para la evaluación de proyectos de investigación de la convocatoria “Progetti Di Ricerca Di Rilevante Interesse Nazionale” (PRIN2017), octubre 2018.
7. Experto científico del “*Ministero dell Istruzione dell Università e della Ricerca*” (MIUR) para la evaluación del “Programma per Giovani Ricercatori-Rita Levi Montalcini”, noviembre 2018.
8. Vocal del Comité de Expertos de la *Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)* para la evaluación de universidades y centros de investigación desde 2019. (<https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2019/08/ELENCO-ALBO-ESPERTI-CEVS-I-sessione-straord.pdf>).
9. Evaluación de proyectos de la convocatoria COVID-19 del *Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR), Italia*, noviembre 2020.
10. Vocal de la Comisión del *Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) de Argentina* para la evaluación de los Proyectos de investigación Científica y Tecnológica (PICT) de la Categoría IV “Áreas Científicas Consolidadas Internacionalmente”, 11 enero 2021.
11. Experto de la *Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education (ARACIS)* para la evaluación de universidades y centros de investigación, desde 2021.
12. Experto científico del “*Ministero dell Istruzione dell Università e della Ricerca*” (MIUR) para la evaluación de proyectos de investigación de la convocatoria “Progetti Di Ricerca Di Rilevante Interesse Nazionale” (PRIN2020), junio 2021.
13. Experto de la *Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education (ARACIS)* para la evaluación de programas de doctorado, septiembre 2021.
14. Experto de la EU para la evaluación de la convocatoria *EU-Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF)*, noviembre 2021.
15. Experto del Mid Term Review del proyecto AHEAD de la convocatoria *EU H2020-INFRAIA*, 2021.

7. Miembro de Jurados de Premios Nacionales.

Vocal del Jurado de los Premios de Investigación *Miguel Catalán a la Carrera Científica* de la Comunidad de Madrid, 2017.

Vocal del Jurado de los Premios de Investigación *Miguel Catalán para investigadores noveles* de la Comunidad de Madrid, 2017.

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN):

Vocal del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares (CAIS) dependiente de la Secretaría General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación para la evaluación y seguimiento de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) del territorio

español, desde 2020.

Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana:

Vocal de la Comisión Nacional de Astronomía, desde 2021.

Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC):

Presidente de la Comisión de Investigación de Física de la Junta de Andalucía, desde 2020.

Coordinador de la Comisión de Doctorado para la Verificación, Seguimiento y Modificación de Programas de Doctorado de la Rama de Ciencias, (2017-2020).

ANEP/Agencia Estatal de Investigación (AEI):

1. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para la evaluación de seis proyectos de Investigación de las áreas “Física de Altas Energías (FPA)” y “Espacio (ESP)” en 2009.
2. ANEP para la evaluación de proyectos de Transferencia de Tecnología EXPLORA2014 del MINECO, enero-febrero 2015.
3. ANEP para la evaluación de proyectos de Transferencia de Tecnología EXPLORA2015 del MINECO, octubre 2015.
4. ANEP para la evaluación de proyectos de investigación del MINECO, noviembre 2015.
5. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de Proyectos de Infraestructura del MINECO. Mayo 2016.
6. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de proyectos de investigación del MINECO, julio 2016.
7. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de proyectos de investigación del MINECO, septiembre 2017.
8. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de proyectos de investigación, diciembre 2018.
9. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de proyectos de investigación, enero 2020.
10. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de proyectos de investigación, febrero 2021.

Otros centros o agencias:

11. Evaluación de Proyectos de Investigación de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Diciembre 2008.
12. Evaluación de Proyectos de Investigación del Programa PROMETEO de la Comunidad Valenciana. 2009.
13. Evaluación Ex-post de Proyectos de Investigación de la Agencia para la Calidad del Sistema Educativo Universitario de Castilla y León (ACSUCYL). Julio 2011.
14. Vocal del Comité de Expertos de la Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de proyectos de I+D del Plan Empresarial, Valencia 16 diciembre 2016.
15. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de proyectos de investigación, abril 2017.
16. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de grupos de investigación, julio 2017.
17. Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) para la evaluación de proyectos de Infraestructura de la Comunidad de Castilla y León, enero 2018.
18. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de proyectos de investigación de la convocatoria PROMETEO, febrero 2018.
19. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de grupos de investigación, abril 2018.
20. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de proyectos de investigación, mayo 2018.
21. Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID) para la evaluación de contratados de investigación, julio 2018.

22. Agencia AVAP para la evaluación de proyectos de investigación de la Convocatoria PROMETEO, octubre 2018.
23. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de grupos de investigación, enero 2019.
24. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de bolsas de viaje y organización de congresos internacionales, febrero 2019.
25. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de grupos de investigación, marzo 2019.
26. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de grupos emergentes de investigación, abril 2019.
27. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de sexenios de investigación, agosto 2019.
28. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de la convocatoria GRISOLIA, noviembre 2019.
29. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de contratos postdoctorales, diciembre 2019.
30. Agencia Valenciana AVAP para la acreditación de profesorado de las universidades de la Comunidad Valenciana, junio 2020.
31. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de sexenios de investigación, julio 2020.
32. Evaluación de becas predoctorales FPI de la Comunidad de las Islas Baleares. Octubre 2020.
33. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de la Convocatoria GRISOLIA, enero 2021.
34. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de la Convocatoria de la Agencia Valenciana de Innovación, marzo 2021.
35. Agencia Valenciana AVAP para la acreditación de profesorado, abril 2021.
36. Evaluación de proyectos de investigación de la Comunidad de las Islas Baleares, junio 2021.
37. Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de contratos postdoctorales, julio 2021.

9. Comités de selección de personal investigador y profesorado universitario en los últimos 10 años:

ANECA/ANEP/Agencia Estatal de Investigación (AEI):

1. ANECA para la evaluación de las becas predoctorales FPU del Ministerio, junio 2020.
2. ANECA para la evaluación de las becas predoctorales FPU del Ministerio, abril 2019.
3. Vocal de la Comisión de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación del Programa de Empleo Joven, MINECO, 12-14 diciembre 2018.
4. ANEP en el Comité de los Contratos Juan de la Cierva del MINECO, 23-24 abril 2018.
5. Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de grupos de investigación, enero 2018.
6. ANEP en el Comité de los Contratos Juan de la Cierva del MINECO, 30-31 mayo 2016.
7. ANEP para la evaluación de los Contratos de Personal Técnico de apoyo a la I+D+I del MINECO. Marzo 2016.
8. Miembro del comité científico de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para la evaluación de los Contratos Ramón y Cajal del MICINN. 30 mayo-1 junio 2011.

ACCUEE:

Presidente de la Comisión de Acreditación de Profesorado Universitario 2017-2019.

Vocal de la Comisión de Acreditación de Profesorado Universitario 2011-2017.

OTROS CENTROS / AGENCIAS:

1. Vocal del Tribunal de Tesis Doctoral “A travel of ultra heavy cosmic ray nuclei with $Z > 65$: from their detection at the Earth neighbourhood back to their nucleosynthesis sites”, presentado por D. Joan Font I Serra. Universidad Autónoma de Barcelona, 29 julio de 2004.

2. Vocal del Tribunal de Tesis Doctoral "High Energy Cosmic Rays at the Auger Observatory Fluorescence detector" presentada por D. Pedro Facal San Luis. Universidad de Santiago de Compostela. 17 junio 2005.
3. Presidente del Tribunal de Tesis Doctoral: "Aportaciones al estudio de los modelos de distorsión para el cambio de datum entre ED50 y ETR89", presentado por D. Francisco Javier González Matesanz. Universidad de Alcalá. Septiembre 2007.
4. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza Contratado Doctor del Area de Física Atómica, Molecular y Nuclear en la Universidad de Zaragoza. Resuelta a favor de Dña. Susana Cebrián Guajardo. 7 octubre 2008.
5. Evaluación de Contratos I3 de la Junta de Andalucía, 2009.
6. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Titular de Universidad del Area de Física Atómica, Molecular y Nuclear en la Universidad de Zaragoza. Resuelta a favor de Dña Gloria Luzón. 18 de septiembre de 2009.
7. Vocal de la Comisión de Contratación de una plaza Contratado Doctor del Area de Astronomía y Astrofísica en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Resuelta a favor de D. Armando Gil de Paz. 18 de septiembre de 2012.
8. Vocal de la Comisión de Contratación de una plaza de Profesor Contratado Doctor del Area de Astronomía y Astrofísica de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) resuelta a favor de Eva Villaver. 16 diciembre 2013.
9. Vocal del Tribunal 52 de Científicos Titulares del CSIC para la provisión de una plaza de Científico Titular en "Física Experimental de neutrinos" resuelta a favor de Michel Sorel (IFIC), 24-26 mayo 2016.
10. Vocal de la Comisión de Contratación de una plaza de Profesor Contratado Doctor del Area de Física Atómica, Molecular y Nuclear en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) resuelta a favor de D. Marcos López Moya. 7 de febrero de 2017.
11. Presidente del Tribunal de Tesis Doctoral "Acoustic System Development for Neutrino Underwater Detectors" presentada por María Saldaña para optar al grado de Doctor en la Universidad Politécnica de Valencia. 26 junio 2017.
12. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Catedrático de Universidad del área de Astronomía y Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid, resuelta a favor de D. Jaime Zamorano. 5 de julio de 2017.
13. Experto de la Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de contratos predoctorales, noviembre 2017.
14. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Catedrático de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Valencia, resuelta a favor de D. Juan Zúñiga. 26 de julio de 2018.
15. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Titular de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad Complutense de Madrid resuelta a favor de D. Marcos Moya, 5 diciembre de 2018.
16. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Catedrático de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Complutense de Madrid, resuelta a favor de D. Juan Abel Barrio Uña, 17 de diciembre de 2018.
17. Experto de la Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de contratos predoctorales, marzo 2019.
18. Experto de la Agencia Valenciana AVAP para la evaluación de grupos emergentes, abril 2019.
19. Vocal del Tribunal 57 de Científicos Titulares del CSIC para proveer una plaza de Física teórica de partículas y astropartículas. IFIC, Valencia, 8-10 abril de 2019.
20. Vocal del Tribunal de Oposición de dos plazas de Catedrático de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Zaragoza, resueltas a favor de D. José Manuel Carmona y Dña. María Luisa Sarsa, 27 de mayo de 2019.
21. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Titular de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad Complutense de Madrid resuelta a favor de D. Jose Luis Contreras, 15 de julio de 2019.

22. Vocal de la Comisión de contratación del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) para la contratación de Investigadores Distinguidos, 20-27 septiembre 2019.
23. Vocal de la Comisión de Contratación de una plaza de Profesor Contratado Doctor del Área de Física Atómica, Molecular y Nuclear en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) resuelta a favor de D. Néstor Mirabal, 13 noviembre de 2019.
24. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Titular de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Valencia, resuelta a favor de Dña. Nadia Yahlali Haddou, 4 diciembre 2019.
25. Vocal del Tribunal de Oposición de una Cátedra de Universidad del área de Astrofísica de la Universidad de La Laguna resuelta a favor del Dr. Manuel Collado, 19 diciembre 2019.
26. Experto de la agencia valenciana AVAP para la acreditación de profesorado, junio 2020.
27. Vocal del Tribunal de Oposición de una Cátedra de Universidad del área de Física Aplicada de la Universidad de Alicante resuelta a favor de la Dra. Amparo Marco Tobarra, 16-17 junio 2020.
28. Vocal del Tribunal de Oposición de una Cátedra de Universidad del área de Física Teórica de la Universidad de Santiago de Compostela resuelta a favor del Dr. Gonzalo Parente, 29-31 julio 2020.
29. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Titular de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Valencia, resuelta a favor de D. Luca Fiorini, 29 septiembre 2020.
30. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Catedrático de Universidad del área de Física Aplicada de la Universidad de Huelva resuelta a favor de D. Mario Gómez Escamilla. 7 de julio de 2021.
31. Vocal del Comité de Contratación de una plaza de profesor Contratado Doctor del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Salamanca, resuelta a favor de D. Conrado Albertus Torres. 26 de julio de 2021.
32. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Titular de Universidad del área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Valencia resuelta a favor de D. Juan de Dios Zornoza, 16 de septiembre de 2021.
33. Vocal del Tribunal de Oposición de una plaza de Catedrático de Universidad del área de Física Teórica de la Universidad de las Islas Baleares resuelta a favor de Dña. Alicia Sintés Oliva, 18 enero de 2022.