



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

22/05/2026

Nombre y apellidos	JUAN LUIS AGUADO CASAS		
DNI/NIE/pasaporte	-----	Edad	-----
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1827-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2902-5741	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias Integradas / Universidad de Huelva		
Dirección Centro	Facultad de Ciencias Experimentales, Campus El Carmen s/n 21007 Huelva		
Teléfono	-----	correo electrónico	-----
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1994
Espec. cód. UNESCO	3320.02		
Grupo Investigación	FQM 318: ESTRUCTURA DE LA MATERIA		
Palabras clave	Radiochemistry, Radium, Phosphogypsum, Chemical Speciation, Environmental Radioactivity, Nuclear Wastes, Radiological Protection, Nuclear Physics		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Física	Sevilla	1993
Doctor en Física	Sevilla	2003

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

1 sexenio de investigación (2005), 501 citas, promedio de citas/año: 18,56; 2 publicaciones en el primer cuartil (Q1), 5 publicaciones en segundo cuartil (Q2), índice h=10. Índice g=22

Parte B. MÉRITOS DOCENTES Y DE GESTIÓN MAS RELEVANTES

B.1 Resumen docente

- Premio a la Excelencia Docente de la Universidad de Huelva, área científico-técnica.
- Docente y coordinador docente de materias de "Física General" en titulaciones de Grado: Ingeniería Industrial. Ingeniería de Minas, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agrícola, Química, Geología, Ciencias Ambientales.
- Docente de la materia "Física Ambiental" en Grado de Ciencias Ambientales.
- Docente y coordinador docente de materias de "Tecnología Nuclear" en titulaciones de Grado: Ingeniería de Minas, Ingeniería Energética.
- Docente y Coordinador Docente de la materia "Radiactividad y Protección Radiológica Ambiental" en Grado de Ciencias Ambientales.
- Docente y coordinador docente de módulos y materias en titulaciones de Máster: Máster en Tecnología Ambiental, Máster en Formación del Profesorado de Enseñanza Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional.
- Docente en Título de Experto en "Residuos Radiactivos" por la Universidad de Córdoba.
- Docente en Master "Sustainable Energy Systems" por la University of Applied Sciences Upper Austria (Wels Campus) de la materia "Nuclear Energy"
- Tutor de más de 50 trabajos de fin de curso, entre Trabajos Fin de Máster, Trabajos de Experto y Trabajos Fin de Grado.

B.1 Resumen actividades de gestión universitaria

- Defensor Universitario de la Universidad de Huelva (en la actualidad)
- Secretario del Departamento de Física Aplicada e Ingeniería Eléctrica
- Secretario de la Facultad de Ciencias Experimentales
- Director de la Oficina de Posgrado
- Director del Máster en Tecnología Ambiental
- Coordinador de la Especialidad en Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Enseñanza Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional.
- Coordinador de diferentes acuerdos internacionales para movilidad Erasmus+
- Coordinador por la Universidad de Huelva del Máster Erasmus Mundus "Master in Urban Climate and Sustainability"

Parte C. MÉRITOS INVESTIGADORES MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Ovejas, JD; Martel, I.; Dell'Aquila, D. et al. (40/5). 2023. Suppression of Coulomb-nuclear interference in the near-barrier elastic scattering of ^{17}Ne from ^{208}Pb . PHYSICS LETTER B, Volumen 843. Número de artículo 138007
- Martel, I., Acosta, L., Aguado, J.L. et al. 2023. An innovative Superconducting Recoil Separator for HIE-ISOLDE. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Volumen 541. Páginas: 176-179.
- Marquínez-Durán, Martel, I, Sánchez-Benítez AM et al.(38/5), 2018, Interaction of ^8He with ^{208}Pb at near-barrier energies: ^4He and ^6He production. PHYSICAL REVIEW C. volume 98, Número: 3.
- Wolski, R.; Martel, I.; Standlyo, L.; et ál. (17/5), 2011, Sub-barrier fusion of ^6He with ^{206}Pb , EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A Volumen: 47 Número: 9 Número de artículo: 111
- Perez-Lopez, Rafael; Miguel Nieto, Jose; Lopez-Coto, Israel; JL Aguado, JP Bolívar, M. Santiesteban, 2010, Dynamics of contaminants in phosphogypsum of the fertilizer industry of Huelva (SW Spain): From phosphate rock ore to the environment, APPLIED GEOCHEMISTRY Volumen: 25 Número: 5 Páginas: 705
- _Aguado, JL.; Bolivar, J. P.; Garcia-Tenorio, R, 2008, Ra-226 and Ra-228 determination in environmental samples by alpha-particle spectrometry; JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY Volumen: 278 Número: 1 Páginas: 191-199
- Borrego, E.; Mas, J. L.; Martin, J. E.; Bolívar JP; Vaca, F.; Aguado, JL. 2007, Radioactivity levels in aerosol particles surrounding a large TENORM waste repository after application of preliminary restoration work; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT; Volumen: 377 Número: 1 Páginas: 27-35

C.2. Proyectos

- Investigación Nuclear e Instrumentación para ISOLDE (NURISOL)", código PID2024-159209NB-C21, C22. Financiación: Agencia Estatal de Investigación (AEI). Convocatoria: PGC2023. Proyecto Coordinado: Univ. Huelva (IP: I. Martel, Co-IP J.A. Galán) y Univ. Valencia (IP: J. Resta). Coordinador: I. Martel, Univ. Huelva. Inicio/Fin: septiembre 2025 - agosto 2028. Importe (total): 183.750 €. Importe (Univ. Huelva): 146.750 €.

- Desarrollo de Proyectos Experimentales de Física de Partículas y Nuclear. Subproyecto: Experimento ISOLDE ISRS (Código: BOE-A-2023-16885). Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: PRTR 2020. Proyecto Coordinado: Univ. Huelva, Univ. Valencia, ESS-Bilbao, CSIC-Madrid. Coordinador del Subproyecto e IP Univ. Huelva: I. Martel, Univ. Huelva. Julio 2023 – Junio 2026. Importe: 3,00 M€ (Total), 1,35 M€ (Univ. Huelva)
- ELEGANT-II: Exploración de los límites de la estabilidad nuclear y de las tecnologías emergentes en electrónica nuclear. PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2021-2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2021-127711NB-I00. Desde: 2022. Hasta: 2025. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- Dinámica del núcleo atómico e innovaciones en electrónica nuclear. Plan Andaluz de Investigación, AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. P18-FR-3852. Desde: 2020. Hasta: 2022. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- Exploración de los límites de la estabilidad nuclear y las tecnologías emergentes en electrónica nuclear. CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento) y FEDER. UHU-1262083. Desde: 2020. Hasta: 2022. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- Exploración de los límites de la estabilidad nuclear y de las tecnologías emergentes en electrónica nuclear. PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PGC2018-095640-B-I00. Desde: 2019. Hasta: 2021. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- FLUJOS DE RADIONUCLEIDOS EMITIDOS POR LAS BALSAS DE FOSFOYESO DE HUELVA; EVALUACIÓN DE SU DISPERSIÓN, RIESGOS RADIOLÓGICOS Y PROPUESTAS DE RESTAURACIÓN. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i orientado a los retos de la sociedad. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración, desde: 2015; hasta: 2017. Investigador Principal: Juan Pedro Bolívar Raya.
- Física e instrumentación de núcleos radiactivos (FPA2014-22131-C02-01). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España, 2014 - 2017. Investigador responsable: Ismael Martel Bravo
- - Caracterización y modelización de las balsas de fosfoyeso de Huelva para su gestión y control ambiental. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración: 2010-2014. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya
 - RADIONUCLEIDOS COMO TRAZADORES DE LOS PROCESOS SEDIMENTARIOS. Aplicación al estudio del impacto ambiental existente en el estuario de los ríos Tinto y Odiel. Entidad financiadora: Plan Nacional I+D CTM2006-08148. 2006-2009. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya.
 - ORIGEN, CARACTERIZACIÓN Y PREDICCIÓN DE EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR OZONO SUPERFICIAL EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL. Plan Andaluz de Investigación P06-FQM-02065. 2007-2009. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya.

C.3. Contratos

- Medida de radionucleidos en bivalvos del litoral andaluz. Contrato LRU 11.45. Empresa de Desarrollo Agrario y Pesquero de Andalucía. 1997 – (anual, renovable). Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya.
- Evaluación Radiológica de Aguas para el Consumo Público de la Provincia de Huelva. Contrato LOU 68/83. GIAHSA. 2007-2008. Investigador responsable: Juan Luis Aguado Casas.

C.4. Experimentos

- The Threshold Anomaly in the scattering of $6\text{Li}+^{120}\text{Sn}$. Spokesperson: Ismael Martel. Laboratorio: CMAM, Madrid.

Parte D. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La actividad investigadora del Dr. Aguado se ha centrado en la puesta a punto de métodos radioquímicos para la determinación de niveles de radionúclidos naturales en compartimentos ambientales de especial interés. Puso a punto técnicas radiométricas que permiten identificar concentraciones de actividad de radioelementos como el Ra-226 en muestras de agua, suelos, sedimentos y, sobre todo, en lixiviados de las balsas de fosfoyesos de Huelva, así como en fracciones de extracción secuencial efectuadas sobre muestras recogidas en el entorno de esta zona. Los resultados fueron expuestos, amén de en su Tesis Doctoral, en diferentes eventos y publicaciones internacionales. Paralelamente la disponibilidad radiotécnica ha permitido colaborar con otros grupos de investigación de la Universidad de Huelva donde es profesor titular, como es el caso del grupo “Estructura de la Materia” permitiendo, por ejemplo, medir niveles bajos de Po-210 determinantes para el análisis de diferentes experimentos en fusión nuclear. Entre 2006 y 2017 el Dr. Aguado coordinó el “Master en Tecnología Ambiental” de la Universidad de Huelva y entre 2018 y 2020 el Máster Erasmus Mundus en “Urban Climate and Sustainability” con universidades socias de Reino Unido, Finlandia y Alemania. Gracias a ello se hizo posible la incorporación de nuevos doctorandos a diferentes grupos de investigación de universidades españolas en general y la Universidad de Huelva en particular. Al amparo de esta actividad ha dirigido o codirigido numerosos trabajos de investigación o trabajos fin de Master en los que se han abordado pequeñas pero significativas contribuciones técnicas en el campo de la Ingeniería Ambiental que van desde la determinación de niveles de radiactividad ambiental en bivalvos a propuestas de instalación de plantas de tratamiento de residuos o a estudios jurídicos sobre la problemática de los residuos dispuestos en órbita terrestre. Desde julio de 2017 y hasta julio de 2021 fue Director de la Oficina de Posgrado de la Universidad de Huelva desarrollando tareas de gestión y coordinación para los Másteres Oficiales y Títulos Propios ofertados por la mencionada universidad. En febrero de 2026 fue nombrado Defensor Universitario por la Universidad de Huelva tras un periodo de interinidad en dicho puesto que se inició en septiembre de 2025.