

Fecha del CVA	13/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JACINTO		
Apellidos	ALONSO AZCÁRATE		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2187-9360		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO/A DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TO) / Química-Física		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 -	Secretario Académico / Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Universidad de Castilla-La Mancha
2008 -	Secretario Académico / Facultad de Ciencias del Medio Ambiente. Universidad de Castilla-La Mancha
1998 -	Profesor Ayudante de Facultad / Fac. CC. Medio Ambiente, Univ. Castilla –La Mancha
1997 -	Prof. Asociado (III) / Fac. Geología, Univ. Huelva
1996 -	Prof. Asociado (II) / Fac. Geología, Univ. Huelva
1996 -	Prof. Ayudante de Facultad / Fac. Geología, Univ. Huelva
1992 -	Becario Complutense / Fac. Geología, Univ. Complutense Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1994
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1991
Diplomado en Gemología	Instituto Gemológico Español	1989

Parte B. RESUMEN DEL CV

El solicitante comenzó en 1991 su labor investigadora en la Universidad Complutense de Madrid donde realizó su Tesis. Durante este periodo se establece una fructífera relación profesional con la Universidad de Leeds que se ha mantenido hasta la actualidad, fruto de la cual se han realizados múltiples publicaciones y se han realizados diversas estancias. En 1996 se traslada a la Universidad de Huelva y en 1998 obtiene una plaza de Profesor Ayudante de Facultad en la Universidad de Castilla-La Mancha en la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente. Durante los primeros años de permanencia en esta Universidad su investigación sigue ligada a la Universidad Complutense y a la Universidad de Leeds debido a que no existía ninguna infraestructura de investigación en la UCLM y era el único profesor del área en el

Campus de Toledo; esto va a suponer un enorme esfuerzo para equipar y poner en marcha, desde cero, los laboratorios de investigación del área, labor la cual el solicitante realizó de manera individual. Para adecuar su investigación a las líneas de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente se comienza a trabajar en temáticas ambientales, pero siempre intentando aplicar los conocimientos de geoquímica y mineralogía de arcillas previos, los cuales han sido de gran utilidad para abordar de manera multidisciplinar las líneas de investigación ambiental desarrolladas. Nada más obtener la plaza de Profesor Titular comienza a solicitar proyectos de investigación como Investigador Principal lo que le permite ir equipando los laboratorios con potentes infraestructuras y comenzar a nuclear un grupo de investigación. El primer proyecto concedido en el que es investigador principal es de temática ambiental, para reciclar residuos mineros en la fabricación de materiales cerámicos (áridos ligeros), línea que ha continuado hasta la actualidad y sobre la que se solicita el presente proyecto. Tras algunos años, se consigue aglutinar un equipo multidisciplinar con 2 líneas principales de trabajo: la recuperación de suelos contaminados por metales pesados y el reciclado de residuos mineros e industriales para la fabricación de materiales cerámicos. Fruto de estas líneas son las 2 Tesis doctorales que el solicitante ha codirigido hasta ahora. Durante esta etapa (2002-2017) obtiene financiación con regularidad como investigador principal en diferentes convocatorias públicas (nacionales, regionales y europeas) y se obtiene la categoría de Profesor Titular de Universidad (2002) y la de Catedrático de Unversidad en 2018. Es destacable también la dedicación continuada a la labor de transferencia tecnológica, investigación y asesoramiento a empresas que se ha llevado a cabo a lo largo de toda la trayectoria investigadora. Poniendo en cifras los logros conseguidos, se puede hacer el siguiente resumen: (i) coautor de 88 artículos SCI, 15 artículos en revistas nacionales, y 6 capítulos de libro; (ii) coautor de 108 comunicaciones en congresos;(iii) codirector de 3 Tesis; (iv) autor de 83 informes científico-técnicos para empresas; (v) participante en 24 proyectos de investigación siendo investigador principal en 7 de ellos

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Irene Acosta Hernandez; Jacinto Alonso Azcarate; Francisco Jesus Fernandez Morales; Luis Rodriguez Romero; Jose Villaseñor Camacho. 2025. Intensified Bioaugmentation as a Strategy to Enhance Bioleaching of Mine Tailings with High Metal Content. WATER AIR AND SOIL POLLUTION - SCIE. SPRINGER INT PUBL AG. 236. ISSN 0049-6979.
- 2 Artículo científico.** Martin Muñoz Morales; David Sanchez Ramos; Hassay Lizeth Medina Diaz; Francisco Javier Lopez-Bellido Garrido; Jacinto Alonso Azcarate; Francisco Jesus Fernandez Morales; Luis Rodriguez Romero. 2025. Are abandoned mine tailings a valuable resource for recovering Rare Earth Elements? Life cycle assessment and cost analysis. Journal of Cleaner Production - SCIE. ELSEVIER SCI LTD. 518. ISSN 0959-6526.
- 3 Artículo científico.** Luis Rodriguez Romero; Gonzalez Corrochano, Beatriz; Francisco Javier Lopez-Bellido Garrido; Fernandez Morales, Francisco Jesus; Jose Villaseñor Camacho; Jacinto Alonso Azcarate. 2025. Application of multivariate geostatistical methods and risk indexes to identify dump sites and assess risks in historical mining areas. ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH - SCIE. Springer. 47:311, pp.1-17. ISSN 0269-4042.
- 4 Artículo científico.** Cotes Palomino, Teresa; Jacinto Alonso Azcarate; Conde Sanchez, Antonio; Dubbelman Vizcaino, Alejandro; Lopez Garcia, Ana Belen; Martinez Garcia, Carmen; Martinez Rodriguez, Ana M; Cobo Ceacero, Carlos Javier. 2025. Lightweight artificial aggregates from ornamental rock cutting sludge and aggregate washing sludge: raw material for sustainable construction and agriculture. ENVIRONMENTAL RESEARCH - SCIE. Elsevier. 285, pp.1-25. ISSN 0013-9351.

- 5 **Artículo científico.** Hassay Lizeth Medina Diaz; Francisco Javier Lopez-Bellido Garrido; Jacinto Alonso Azcarate; Francisco Jesus Fernandez Morales; Luis Rodriguez Romero. 2024. Can rare earth elements be recovered from abandoned mine tailings by means of electrokinetic-assisted phytoextraction?. Environmental Science and Pollution Research. SPRINGER. 31, pp.26747-26759. ISSN 0944-1344.
- 6 **Artículo científico.** Hassay Lizeth Medina Diaz; Francisco Javier Lopez-Bellido Garrido; Jacinto Alonso Azcarate; Francisco Jesus Fernandez Morales; Luis Rodriguez Romero. 2024. A new hyperaccumulator plant (Spergularia rubra) for the decontamination of mine tailings through electrokinetic-assisted phytoextraction. Science of The Total Environment - SCIE. ELSEVIER. 912. ISSN 0048-9697.
- 7 **Artículo científico.** Moreno Maroto, Jose Manuel; Jacinto Alonso Azcarate. 2024. Hydrothermal zeolitization: Towards a paradigm shift for producing stronger and more sustainable construction materials. Construction and Building Materials. ELSEVIER. 427, pp.1-9.
- 8 **Artículo científico.** Gonzalez Corrochano, Beatriz; Cobo Ceacero, Carlos Javier; Moreno Maroto, Jose Manuel; et al; Jacinto Alonso Azcarate. 2024. Mineralogical evolution of artificial aggregates manufactured with different iron phases. Construction and Building Materials. 435, pp.1-13.
- 9 **Libro o monografía científica.** Jacinto Alonso Azcarate; Andres Diez Herrero. 2007. Paseo Geológico por los alrededores de la ciudad de Toledo. DIPUTACION DE TOLEDO. ISBN 978-84-611-7742-4.
- 10 **Libro o monografía científica.** Jacinto Alonso Azcarate. 1998. Servicio de publicaciones de la Universidad de Huelva.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** ¿Y si la Zeolitización es la solución? Desarrollando un método Eficiente para abordar la Urgente necesidad de materiales de construcción Sostenibles (ZEUS). PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2023 - MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Jose Manuel Moreno Maroto. (Universidad Autónoma de Madrid). Desde 01/09/2024. 136.250 €.
- 2 **Proyecto.** Integración de la economía circular en la descontaminación y el reciclaje de residuos de alto contenido en metales. Francisco Jesus Fernandez Morales. Desde 01/05/2024. 125.388,75 €.
- 3 **Proyecto.** New green materials from construction and demolition waste PID2022-139100OB-I00. Proyectos de Generación de conocimiento y formación de investigadores predoctorales. Carmen Martinez Garcia. (Universidad de Jaen / Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/09/2023. 212.500 €.
- 4 **Proyecto.** Ingeniería circular aplicada la obtención de materiales sostenibles a partir de residuos. Avanzando hacia la neutralidad climática. INGEMATS (ProyExcel_00797). Proyectos de excelencia. Plan Andaluz de Investigación, desarrollo e innovación (PAIDI 2020) Convocatoria 2021. Carmen Martinez Garcia. (Universidad de Jaen). Desde 02/12/2022. 145.779,75 €.
- 5 **Proyecto.** ¿PUEDEN LOS RESIDUOS INDUSTRIALES Y MINEROS RICOS EN METALES PRODUCIR ARIDOS LIGEROS SOSTENIBLES? APLICANDO LA ECONOMIA CIRCULAR.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jacinto Alonso Azcarate. (Innovarcilla). Desde 01/06/2020. 175.450 €.
- 6 **Proyecto.** PROPIEDADES FISICAS Y REFLECTANCIA DE CONDRITAS PRIMITIVAS: LLENANDO EL VACIA ENTRE ASTEROIDES Y COMETAS NO DIFERENCIADOS. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO. Jm Trigo Rodriguez. (AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC). INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO). Desde 01/01/2016. 52.151 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Árido ligero artificial con fibras de carbono, fibras de grafito o una mezcla de ambas, y procedimiento de obtención del mismo P201730512 España. 2017. Universidad de Castilla-La Mancha.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Universtiy of Leeds. Reino Unido. Leeds - Reino Unido. Desde 25/08/2008. Invitado/a.
- 2 Dept. Of Earth Science. The University of Leeds.. Reino Unido. Leeds - Reino Unido. Desde 18/07/2005. Invitado/a.
- 3 Institute of Science and Technology for Ceramics.. Italia. Faenza - Italia. Desde 12/09/2004. Invitado/a.
- 4 EARTH SCIENCE DEPARTMENT. Reino Unido. LEEDS - Reino Unido. Desde 01/07/2002. Invitado/a.
- 5 Geology and Mineralogy Department University of Erlangen-Nuremberg.. Alemania. Erlangen - Alemania. Desde 13/02/2000. Invitado/a.
- 6 Dept. Of Earth Science. The University of Leeds.. Reino Unido. Leeds - Reino Unido. Desde 22/08/1999. Invitado/a.
- 7 Research and Reactor Center. Isotope Geoscience Unit. East Kilbride.. Desconocido. Glasgow - Desconocido. Desde 21/06/1998. Invitado/a.
- 8 Research and Reactor Center. Isotope Geoscience Unit. East Kilbride.. Desconocido. Glasgow - Desconocido. Desde 15/03/1998. Invitado/a.
- 9 Dept. Of Earth Science. The University of Leeds.. Reino Unido. Leeds - Reino Unido. Desde 01/02/1998. Invitado/a.
- 10 Dept. Of Earth Science. The University of Leeds. Reino Unido. Leeds - Reino Unido. Desde 30/08/1997. Invitado/a.
- 11 Research and Reactor Center. Isotope Geoscience Unit. East Kilbride... Desconocido. Glasgow - Desconocido. Desde 23/08/1997. Invitado/a.
- 12 Research and Reactor Center. Isotope Geoscience Unit. East Kilbride... Desconocido. Glasgow. - Desconocido. Desde 30/04/1995. Doctorado/a.
- 13 Dept. of Earth Sciences. The University of Leeds.. Reino Unido. Leeds - Reino Unido. Desde 23/01/1995. Doctorado/a.