

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA: mayo/2019

DATOS PERSONALES

- NOMBRE Y APELLIDOS: Juan Carlos Fernández Caliani
- DNI: 29772719R
- N° REGISTRO PERSONAL: 2977271946A0504
- DIRECCION: Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de El Carmen, 21071-Huelva
- TELEFONO: 959 21 98 20
- E-MAIL: caliani@uhu.es
- WEB: www.uhu.es/jc.caliani
- N° IDENTIFICACIÓN INVESTIGADOR:
 - Código Orcid: 0000-0002-1580-7929

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

- ORGANISMO: Universidad de Huelva
- FACULTAD: Ciencias Experimentales
- DEPARTAMENTO: Ciencias de la Tierra
- CATEGORIA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad (desde 04/05/1998)
- ESPECIALIZACIÓN (Cód. UNESCO): 2503 (Geoquímica) - 2506 (Geología) - 2511 (Ciencia del Suelo)
- PALABRAS CLAVE: Mineralogía Aplicada. Geoquímica Ambiental. Arcillas. Suelos. Metales Pesados.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Sevilla (1987)
- Doctor en Ciencias Geológicas con Premio Extraordinario de la Universidad de Sevilla (1995)

EXPERIENCIA DOCENTE

Está en posesión de 6 Tramos (quinquenios) valorados positivamente por Méritos Docentes en la Universidad.

- **Puestos docentes desempeñados**

- Profesor Titular de la Universidad de Huelva (desde 1998).
- Profesor Asociado en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva (1993-1997).
- Profesor Ayudante en la Sección de Geología de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla (1987-1992).

- **Actividad docente en enseñanzas oficiales**

- Desde 1987 ha impartido diversas asignaturas adscritas al Área de Cristalografía y Mineralogía, en las titulaciones (Licenciatura y/o Grado) de Geología, Química, y Ciencias Ambientales.
- Es Profesor de los másteres oficiales interuniversitarios (Universidad de Huelva - Universidad Internacional de Andalucía) en *Tecnología Ambiental* (desde su verificación inicial en 2006), y en *Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales* (desde su verificación inicial 2009)
- Ha impartido Cursos de Doctorado en los Programas de *Geología* (1996-2000), *Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente* (2001-2003), *Medio Ambiente y Espacios Litorales* (2003-2005), *Tecnología Ambiental y Gestión del Agua* (2006-2009), *Tecnología Ambiental* (2010-2013), y *Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales* (2010-2013). Desde 2014 forma parte del Programa de Doctorado en *Ciencia y Tecnología Industrial y Ambiental*.
- Ha dirigido dos tesis doctorales, una en la Universidad de Sevilla (2011), con mención europea y calificación *Sobresaliente Cum Laude*, y la otra en la Universidad de Huelva (2017) con la misma calificación.
- Ha dirigido 17 Trabajos Fin de Máster, dos Trabajos Fin de Grado y un Trabajo para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA).

- **Actividad docente no reglada**

- Ha sido Profesor del Módulo *Contaminación y Remediación de Suelos Contaminados*, de las tres ediciones (2003-2006) del Máster de *Ingeniería Ambiental* (máster propio de la Universidad de Huelva).
- Ha participado como Profesor Colaborador del Módulo *Ciencias de la Tierra* del Máster de *Medio Ambiente* de la Universidad de Sevilla (1994-1995).

- Ha sido Profesor del Módulo *Planificación y Ordenación de Recursos Naturales*, de la Maestría de *Conservación y Gestión del Medio Natural* de la Universidad Internacional de Andalucía (1996).
- Ha sido Profesor y Coordinador del Título Propio de la Universidad de Huelva *Metalurgia del Cobre* (2017 y 2019).
- Ha impartido cursos de especialización y seminarios en las Universidades de Huelva, Sevilla, Extremadura, Complutense de Madrid, Internacional de Andalucía, Centro de Profesorado de Sevilla, Instituto de Investigación y Formación Agroalimentaria y Pesquera de la Junta de Andalucía, y Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA).
- **Otros méritos docentes**
 - Ha dictado conferencias en las Universidades de Venecia (Italia), Complutense de Madrid, Autónoma de Madrid, Castilla-La Mancha, Jaén, Sevilla, Huelva, y en la Real Academia Sevillana de Ciencias.
 - Ha participado en 8 proyectos de innovación docente, actuando en 3 de ellos como profesor responsable.
 - Ha presentado 11 comunicaciones en congresos y simposios orientados a la formación docente universitaria, 3 de ellos de ámbito internacional.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

- **Indicadores generales de calidad de la producción científica**
 - Número de sexenios de investigación: 4
 - Números de publicaciones en revistas indexadas: 40
 - Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 20
 - Citas totales: 957 (Scopus)
 - Índice h: 17 (Scopus)
- **Actividad científica**
 - Miembro de los siguientes grupos y/o unidades de investigación:
 - Grupo de Investigación Geología y Geoquímica Ambiental (RNM-347), del Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía.
 - Unidad Asociada CSIC-Universidad de Huelva Contaminación Atmosférica, adscrita al Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO).
 - Ha participado en los siguientes Proyectos de Investigación:
 - 8 proyectos de I+D+i del Plan Nacional, actuando en uno de ellos como investigador principal.

- 9 proyectos de ámbito autonómico (incluyendo 3 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía), actuando en uno de ellos como investigador principal.
- 5 proyectos subvencionados por la Universidad de Huelva u otras entidades de ámbito provincial, actuando en 4 de ellos como investigador principal.
- Ha realizado estancias de investigación en las Universidades de Venecia (Italia), Padua (Italia), Lisboa (Portugal) y Complutense de Madrid.
- Ha sido invitado como revisor externo de Proyectos de Investigación presentados a:
 - Natural Environment Research Council del Reino Unido
 - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina
 - National Research Council de Rumanía
- Es revisor habitual de revistas científicas de alto impacto.
- Ha formado parte del Comité Científico de 5 congresos o jornadas científicas.
- **Publicaciones**
 - Es autor o coautor de 5 libros con ISBN, y editor de un manual de docencia con ISBN.
 - Es autor o coautor de 29 capítulos de libros con ISBN (incluyendo *Extended Abstracts*), 10 de ellos de ámbito internacional.
 - Es autor o coautor de 66 artículos en revistas científicas, de los cuales 40 corresponden a revistas indexadas en JCR (Journal Citation Report).
 - Ha presentado 108 comunicaciones (7 por invitación) a congresos y reuniones científicas nacionales (63) e internacionales (45).
- **Artículos (3) más relevantes por índice de impacto**
 1. Título: *Assessing the environmental availability of heavy metals in geogenically contaminated soils of the Sierra de Aracena Natural Park (SW Spain). Is there a health risk?*
 Autores: M.B. Rivera, M.I. Giraldez, J.C. Fernández-Caliani, E.
 Revista: *Science of the Total Environment* 560-561 (2016), 254-265
 Índice de impacto (SCI): 3,976
 Ránking de la revista: 32/225 (Q1)
 2. Título: *Metal immobilization in hazardous contaminated minesoils after marble slurry waste application. A field assessment at the Tharsis mining district (Spain)*
 Autores: J.C. Fernández-Caliani, C. Barba-Brioso
 Revista: *Journal of Hazardous Materials* 181 (2010), 817-826

Índice de impacto (SCI): 3,723
Ránking de la revista: 2/115 (Q1)

3. Título: *Stable isotope constraints on the origin of kaolin deposits from Variscan granitoids of Galicia (NW Spain)*
Autores: N. Clauer, A.E. Fallick, E. Galán, P. Aparicio, A. Miras, J.C. Fernández-Caliani, A. Aubert
Revista: *Chemical Geology* 417 (2015), 90-101
Índice de impacto (SCI): 3,482
Ránking de la revista: 13/81 (Q1)

- **Artículos (3) más relevantes por número de citas**

1. Título: *Heavy metal partitioning in river sediments severely polluted by acid mine drainage in the Iberian Pyrite Belt*
Autores: E. Galán, J.L. Gómez-Ariza, I. González, J.C. Fernández-Caliani, E. Morales, I. Giraldez
Revista: *Applied Geochemistry* 18 (2003), 409-421
Citas recibidas (Scopus): 160
2. Título: *Heavy metal pollution in soils around the abandoned mine sites of the Iberian Pyrite Belt (Southwest Spain)*
Autores: J.C. Fernández-Caliani, C. Barba-Brioso, I. González, E. Galán
Revista: *Water, Air, and Soil Pollution* 200 (2009), 211-226
Citas recibidas (Scopus): 82
3. Título: *Clay mineral and heavy metal distributions in the lower estuary of Huelva and adjacent Atlantic shelf, SW Spain*
Autores: J.C. Fernández-Caliani, F. Ruiz, E. Galán
Revista: *Science of the total Environment* 198 (1997), 181-200
Citas recibidas (Scopus): 76

- **Actividades de transferencia**

- Ha suscrito 21 contratos de investigación con empresas, actuando en 11 de ellos como investigador responsable.
- Es co-inventor de una patente (solicitud nº 201430951, publicación: nº ES2555005), concedida el 16 de junio de 2016.
- Es responsable del proyecto de creación del Museo Virtual de Mineralogía de la Universidad de Huelva en 2011 y Director del mismo desde su fundación hasta la actualidad.
- Es director de la exposición permanente Tesoros Minerales de la Universidad de Huelva, inaugurada el 10 de noviembre de 2010.
- Ha sido miembro de la Dirección Técnica del Centro de Interpretación del Cobre de Atlantic Copper (Huelva), creado en 2016.
- Ha presentado una ponencia en un Encuentro entre la Corporación Tecnológica de Andalucía y la Universidad de Huelva.

- Es participante habitual de la Semana de la Ciencia y Tecnología de la Universidad de Huelva.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Es director del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Huelva (desde 2018).
- Ha sido Director de Posgrado y Títulos Propios de la Universidad de Huelva (2013-2017).
- Ha sido Director de Posgrado de la Universidad de Huelva (2005/2006)
- Ha sido miembro del Panel de Expertos del programa ACADEMIA de ANECA desde 2010 hasta 2016.
- Ha sido miembro del comité de selección del programa de la AUIP de movilidad internacional entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas, desde 2013 a 2017.
- Ha sido miembro de la Mesa de Contratación de la Universidad de Huelva.
- Ha sido miembro de la Mesa del Claustro de la Universidad de Huelva.
- Ha sido miembro del Consejo Asesor de la Cátedra Atlantic Copper de la Universidad de Huelva, desde 2015 hasta 2017.
- Ha sido miembro del jurado encargado de otorgar el VIII Premio de Estudios Iberoamericanos La Rábida.
- Ha sido miembro de la ponencia evaluadora de las Ayudas a Grupos dentro del VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Huelva.
- Ha sido miembro del tribunal encargado de conceder los Premios Extraordinarios de Doctorado de la Universidad de Huelva (cursos 2011/12 y 2015/16).
- Ha sido vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Arcillas (1998-2002 y 2008-2012).
- Ha formado parte del Comité Organizador de 6 congresos o jornadas científicas.
- Es asesor científico de la Unidad de Rayos-X de los Servicios Centrales de I+D+i de la Universidad de Huelva.

- Ha sido miembro de la comisión de reforma del plan de estudios de Geología de la Universidad de Huelva.
- Ha sido Director Adjunto del Máster propio en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Huelva.
- Ha sido miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva (dos periodos de cuatro años).
- Ha sido miembro de la comisión para la provisión de plazas de los cuerpos docentes universitarios en 4 ocasiones.
- Ha sido miembro del tribunal encargado de evaluar 14 tesis doctorales en las universidades de Huelva, Sevilla, Córdoba, Complutense de Madrid y Extremadura.
- Ha sido miembro del tribunal de valoración para cubrir plazas de personal laboral de los grupos I, II, II y IV de la Universidad de Huelva.