

Fecha del CVA	09/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Irene		
Apellidos	de Felipe Martín		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0367-234X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro	Geología / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Geología		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2021	Investigadora postdoctoral / Universidad de Salamanca
2021 - 2021	Investigador postdoctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2019 - 2020	Investigador científico-técnico / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2017 - 2018	Profesor de geología / Academia Opositta / España
2017 - 2017	Investigador postdoctoral / Universidad de Oviedo / España
2010 - 2017	Investigador predoctoral / Universidad de Oviedo / España
2010 - 2010	Geólogo / FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Geología	Universidad de Oviedo / España	2017
Máster en Recursos Geológicos y Geotecnia	Universidad de Oviedo / España	2011
Licenciado en Geología	Universidad de Zaragoza / España	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV

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

- Artículo científico.** Andrés Olivar-Castaño; Irene DeFelipe; Marco Pilz; Mario Ruiz; Ramon Carbonell. 2022. Improving the efficiency of wide-angle seismic data inversion through a nonlinear algorithm: case study of the MARCONI-3 profile. Geogaceta. Sociedad Geológica de España. 71, pp.27-30.

- 2 **Artículo científico.** Irene DeFelipe; Puy Ayarza; Imma Palomeras; et al; Ramon Carbonell. 2022. Crustal Imbrication in an Alpine Intraplate Mountain Range: A Wide-Angle Cross-Section Across the Spanish-Portuguese Central System. *Tectonics*. Wiley.
- 3 **Artículo científico.** Irene DeFelipe; Juan Alcalde; Eldar Baykiev; et al; Sergi Ventosa. 2022. Towards a Digital Twin of the Earth System: Geo-Soft-CoRe, a Geoscientific Software & Code Repository. *Frontiers in Earth Science*. Frontiers. 10. <https://doi.org/10.3389/feart.2022.828005>
- 4 **Artículo científico.** Handoyo Handoyo; Irene DeFelipe; Raquel Martín-Banda; et al; Ramon Carbonell. 2022. A Characterization of the shallow structure across the frontal strands of the Carrascoy fault system (SE Iberian Peninsula), an oblique reverse fault within an active strike-slip fault system. *Geologica Acta*.
- 5 **Artículo científico.** Handoyo Handoyo; Juan Alcalde; Irene DeFelipe; et al; Ramon Carbonell. 2022. Geophysical Imaging of the Critical Zone along the Eastern Betic Shear Zone (EBSZ), SE Iberian Peninsula. *Applied sciences*. MDPI. 12-7. <https://doi.org/10.3390/app12073398>
- 6 **Artículo científico.** Jordi Díaz; Irene DeFelipe; Mario Ruiz; Juvenal Andrés; Puy Ayarza; Ramon Carbonell. 2022. Identification of natural and anthropogenic signals in controlled source seismic experiments. *Scientific Reports*. Nature. 12-3171. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07028-3>
- 7 **Artículo científico.** Puy Ayarza; José Ramón Martínez Catalán; Ana Martínez García; et al; Ramon Carbonell. 2021. Evolution of the Iberian Massif as deduced from its crustal thickness and geometry of a mid-crustal (Conrad) discontinuity. *Solid Earth*. (1) <https://doi.org/10.5194/se-12-1515-2021>
- 8 **Artículo científico.** Daniel Ballesteros; Sergio Llana-Fúnez; Ismael Fuente Merino; Mónica Meléndez-Asensio; Carlos Sainz; Luis Quindós; Irene DeFelipe. 2021. Radon concentration in caves as a proxy for tectonic activity in the Cantabrian Mountains (Spain). *Acta Carsologica*. 50-1, pp.166-182. <https://doi.org/10.3986/ac.v50i1.7795>
- 9 **Artículo científico.** Irene DeFelipe; Juan Alcalde; Monika Ivandic; et al; Ramon Carbonell. 2021. Reassessing the lithosphere: SeisDARE, an open access seismic data repository. *Earth System Science Data*. Copernicus Publications. 13, pp.1053-1071. Google Scholar (9) <https://doi.org/10.5194/essd-13-1053-2021>
- 10 **Artículo científico.** Daniel Ballesteros; Adrian Alvarez Vena; Mael Monod-Del Dago; et al; Montserrat Jimenez-Sanchez. 2020. Paleoenvironmental evolution of Picos de Europa (Spain) during Marine Isotopic Stages 5c to 3 combining glacial reconstruction, cave sedimentology and paleontological findings. *Quaternary Science Reviews*. 248. Google Scholar (3) <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106581>
- 11 **Artículo científico.** Irene DeFelipe; David Pedreira; Javier A. Pulgar; Peter van der Beek; Matthias Bernet; Raphaël Pik. 2019. Unraveling the Mesozoic and Cenozoic Tectonothermal Evolution of the Eastern Basque-Cantabrian Zone–Western Pyrenees by Low-Temperature Thermochronology. *Tectonics*. Wiley. 38-9, pp.3436-3461. Google Scholar (12) <https://doi.org/10.1029/2019TC005532>
- 12 **Artículo científico.** DeFelipe, I (AC); Pulgar, J A; Pedreira, D. (1/3). 2018. Crustal structure of the eastern Basque-Cantabrian Zone - western Pyrenees: from the Cretaceous hyperextension to the Cenozoic inversion. *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 31-2, pp.69-82. ISSN 2255-1379. Google Scholar (18)
- 13 **Artículo científico.** Ballesteros, D; Jiménez-Sánchez, M; Giralt, S; DeFelipe, I; García-Sansegundo, J. (4/5). 2017. Glacial origin for cave rhythmite during MIS 5d-c in a glaciokarst landscape, Picos de Europa (Spain). *Geomorphology*. Elsevier. 286, pp.68-77. Google Scholar (15) <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2017.03.014>
- 14 **Artículo científico.** DeFelipe, I (AC); Pedreira, D; Pulgar, J A; Iriarte, E; Mendia, M. (1/5). 2017. Mantle exhumation and metamorphism in the Basque-Cantabrian Basin (N Spain): Stable and clumped isotope analyses in carbonates and comparison with ophicalcites in the North-Pyrenean Zone (Urdach and Lherz). *AGU Publications. Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. Wiley. 18, pp.1-22. Google Scholar (48) <https://doi.org/10.1002/2016GC006690>

- 15 **Artículo científico.** DeFelipe, I; Fanlo, I; Mateo, E; Subías, I. (1/4). 2013. The Bizelle vein (valle de Gistain): A case study of iron oxide transformations at the Pyrenees of Spain. *Chemie der Erde*. Elsevier. 74, pp.77-85. Google Scholar (4) <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2013.09.007>
- 16 **Capítulo de libro.** DeFelipe, I; Ballesteros, D. (1/2). 2018. Geological Introduction. Guide to ravines and canyons. Courel Mountains UNESCO Global Geopark Project. Asociación Montañas do Courel, Quiroga.. pp.6-22.
- 17 **Capítulo de libro.** DeFelipe, I; Ballesteros, D. (1/2). 2018. Introducción geológica. Guía de barrancos y cañones. Montañas do Courel Proyecto Geoparque Mundial de la UNESCO. Asociación Montañas do Courel, Quiroga.. pp.6-22.
- 18 **Libro de Abstracts.** Juan Alcalde; Tim-Julian; Alba; Irene. 2020. Book of Abstracts. Online workshop: new technologies for mineral exploration: state-of-the-art and the EIT SIT4ME project.
- 19 **Dataset.** Irene DeFelipe; David Pedreira; Javier A. Pulgar; Peter van der Beek; Raphaël Pik; Matthias Bernet. 2019. Apatite fission track and zircon (U-Th)/He dataset in the eastern Basque-Cantabrian Zone - western Pyrenees. DIGITAL.CSIC. Google Scholar (1) <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/8643>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Anomalías magnéticas y potencial metalogénico: influencias de las características del protolito y contribución de la evolución tectónica. Fondo Europeo de Desarrollo Regional; Junta de Castilla y León. (Universidad de Salamanca). 01/06/2021-31/05/2023.
- 2 **Proyecto.** European Plate Observation System: Sustainability Phase. European Union FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1, Proj. Num. 871121. (Geociencias Barcelona CSIC). 2020-2023.
- 3 **Proyecto.** Cartografía magnética de alta resolución del sur de la provincia de Salamanca y caracterización de las anomalías observadas. Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso. (Universidad de Salamanca). 01/01/2022-31/12/2022.
- 4 **Proyecto.** Seismic imaging technologies for Mineral Exploration, SIT4ME. EIT Raw Materials. (Geociencias Barcelona CSIC). 05/2018-31/12/2020.
- 5 **Proyecto.** Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe. (Geociencias Barcelona CSIC). 06/2017-06/2020.
- 6 **Proyecto.** El Sistema Central y los mecanismos de deformación de la Península Ibérica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Geociencias Barcelona CSIC). 2015-07/2019.
- 7 **Proyecto.** European Plate Observation System: Implementation Phase. European Union FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1, Proj. Num. 676564. (Geociencias Barcelona CSIC). 2014-2018.
- 8 **Proyecto.** Monitorización integrada del sistema tierra en España: red de investigación y observación sísmica (CGL2013-48601-C2-2-R). Programa Estatal de I+D Programa de Investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. (Universidad de Oviedo). 2014-2018. 136.730 €.
- 9 **Proyecto.** PYRTEC: Spatial and temporal coupling between tectonics and surface processes during lithosphere inversion of the Pyrenean-Cantabrian mountain belt (SV-PA-10-03-IP2-PYRTEC). Netherlands Research Center for Integrated Solid Earth Science; European Science Foundation; Consejería de Cultura y Deporte. Gobierno del Principado de Asturias; French National Centre of Scientific Research; The Research Council of Norway; Statoil-Hydro. (Universidad de Oviedo). 2009-2013. 142.380 €.
- 10 **Proyecto.** Geociencias en Iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4-D (CSD2006-00041). Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Oviedo). 2006-2011. 473.500 €.
- 11 **Proyecto.** Estudio geofísico de la cuenca Estefaniense de El Bierzo (UO-CN-08-003). Instituto Geológico y Minero de España. (Universidad de Oviedo). 2007-2008. 30.000 €.