

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra

Áreas de conocimiento: Crecimiento de Cristales, Cristalografía, Geoquímica, Petrología experimental, Isótopos estables, Geología, Mineralogía, Petrología ígnea y metamórfica, Estratigrafía, Geología Estructural, Geofísica, Tectónica, Geociencias marinas

Director: Francisco Javier Huertas Puerta

Vicedirector: Jesús Galindo Zaldivar

Gerente: Manuel Zafra Sánchez

Página web: <https://www.iact.ugr-csic.es/>

Profesorado: CU: 13, Profesor titular: 9, Científico titular: 13, Investigador científica: 9, Profesor de investigación: 2, Ad honorem 1

Tesis leídas

- A multiproxy approach for reconstructing environmental responses to climate variability in Western Mediterranean over the last deglaciation

Doctorando: Mesa Fernández, José Manuel

Directoras: Martínez Ruiz, Francisca; Rodrigo Gámiz, Marta

Fecha de lectura: 07/06/2022

- Recent and active deformation structures in the Central-Eastern sector of the Betic Cordillera and The Alboran Sea: indentation processes and roll-back

Doctorando: Tintero Salmerón, Víctor

Directores: Galindo Zaldivar, Jesús; Ercilla Zarraga, Gemma; D.Acremont, Elia

Fecha de lectura: 24/05/2022

- Tectónica extensional cenozoica en la Isla de Mallorca (Baleares) y su relación con la evolución geodinámica del Mediterráneo Occidental

Doctorando: Moragues Zaforteza, Luis Gongaza

Director: Booth Rea, Guillermo

Fecha de lectura: 20/05/2022

- A planetary chamber to investigate the thermal and water cycle on Mars

Doctorando: Vakkada Ramachandran, Abhilash

Director: F.J. Martín-Torres, F.J.

Fecha de lectura: 06/04/2022

- Diseño e implementación de actividades STEM a partir del trabajo en robótica, con metodologías activas en 3º ciclo de Educación Primaria

Doctorando: Ferrada Ferrada, Cristian Andrés

Directores: Carrillo-Rosúa, F. Javier; Díaz Levicoy, Danilo

Fecha de lectura: 10/12/2021

- Fluid pulses along the subduction interface: Integrated field and petro-geochemical approaches

Doctorando: Muñoz Montesinos, Jesús Sebastian

Directores: Angiboust, Samuel; García Casco, Antonio

Fecha de lectura: 22/11/2021

Profesores visitantes

- Aguilera Mochón, Juan Antonio

Centro de origen: Universidad de Granada

Fechas de estancia: 26/03/2021 al 31/12/2022

- Alonso Lerma, Borja

Centro de origen: Asociación CIC Nanogune

Fechas de estancia: 29/09/2021 al 06/10/2021

- Bentabol Manzanares, María José

Centro de origen: Universidad de Málaga

Fechas de estancia: 09/02/2022 al 31/12/2022

- Cölfen Helmut

Centro de origen: Universidad de Konstanz

Fechas de estancia: 15/02/2022 al 13/05/2022

- de Lange Gerrit

Centro de origen: Universidad de Utrecht

Fechas de estancia: 18/04/2022 al 04/05/2022

- de Melo Barbosa, Raquel

Centro de origen: Universidad de Granada

Fechas de estancia: 17/12/2021 al 15/11/2022

- Dukic Stefan

Centro de origen: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Prague CZ

Fechas de estancia: 09/05/2022 al 15/05/2022

- Eichler, Jan Alfred

Centro de origen: Wegener Institute (Alemania)

Fechas de estancia: 11/05/2021 al 31/12/2021

- Eickmann, Benjamin

Centro de origen: Universidad de los Andes, Bogotá

Fechas de estancia: 14/06/2022 al 05/08/22

- Evangelinos, Dimitris

Centro de origen: Universidad de Bordeaux

Fechas de estancia: 15/12/2021 al 31/01/2022

- Guerrero Márquez, José Luis

Centro de origen: Universidad de Huelva

Fechas de estancia: 01/01/2022 al 31/12/2022

- Herrmann, Achim

Centro de origen: Louisiana State University

Fechas de estancia: 11/07/2022 al 14/07/2022

- Hidas, Karoly

Centro de origen: IGME

Fechas de estancia: 24/03/2021 al 29/05/2023

- López Rodríguez, Carmen Fátima

Centro de origen: Instituto Oceanográfico Español

Fechas de estancia: 22/11/2021 al 03/12/2021

- Lozano, Paz Nuria

Centro de origen: ECOHYDROS S.L.

Fechas de estancia: 26/10/2021 al 30/09/2024

- Novakova, Marketa

Centro de origen: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Prague CZ

Fechas de estancia: 09/05/2022 al 13/05/2022

- Núñez Martínez, Manuel

Centro de origen: Universidad de Granada

Fechas de estancia: 08/04/2022 al 31/12/2022

- Parviainen, Annika

Centro de origen: Universidad de Granada

Fechas de estancia: 28/01/2022 al 31/12/2022

- Perez de la Luz, Alexander

Centro de origen: Universidad Autónoma Metropolitana México

Fechas de estancia: 17/01/2021 al 30/11/2021

- Pérez del Valle, Carlos

Centro de origen: Universidad de Grenoble - Alpes

Fechas de estancia: 09/12/2021 al 16/12/2021

- Pérez Lara, Ángel

Centro de origen: Universidad de Granada

Fechas de estancia: 15/03/2021 al 30/06/2025

- Rezacova, Pavlina

Centro de origen: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Prague CZ

Fechas de estancia: 09/05/2022 al 12/05/2022

- Riela, Serena

Centro de origen: Universidad de Palermo

Fechas de estancia: 13/01/2022 al 17/02/2022

- Rosca, Carolina

Centro de origen: Universität Tübingen (Alemania)

Fechas de estancia: 20/12/2021 al 03/04/2022

- Sánchez Espejo, Rita

Centro de origen: Universidad de Granada

Fechas de estancia: 17/01/2020 al 31/12/2022

- Ticona Chambi, Julián

Centro de origen: Universidad Federal de Sao Paulo (UNIFESP)

Fechas de estancia: 08/05/2022 al 20/05/2022

- Vavrina, Zdenek

Centro de origen: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Prague CZ

Fechas de estancia: 08/05/2022 al 13/05/2022

- Villasante Marcos, Víctor
Centro de origen: Instituto Geográfico Nacional
Fechas de estancia: 28/09/2021 al 02/10/2021
- Yesares Ortiz, Maria Dolores
Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid
Fechas de estancia: 17/03/2022 al 30/06/2024

Tesis de Máster:

- Análisis microestratigráfico de las inclusiones fluidas en espeleotemas de la Cueva de Nerja (Málaga, Sur de la Península Ibérica)
Autora: Loncomilla Román, Gabriela
Directora: Jiménez de Cisneros Vencelá, M. Concepción
Programa de Máster: Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GeoREC)
- Caracterización geoquímica de la fluorita del depósito F-Pb-(Zn) de Sierra de Lújar (Órgiva, Granada)
Autor: Solano Acosta, Juan David
Director: Morales Ruano, Salvador
Programa de Máster: Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GeoREC)
- Caracterización geoquímica de las rocas de muro de la mineralización de Zn-Pb de Castellanos (noroeste de Cuba)
Autora: Álvarez Redondo, Carmen María
Director: Gervilla Linares, Fernando
Programa de Máster: Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GeoREC)
- Diseño y desarrollo de un sistema de dosificación de Sulfatiazol con arcilla como excipiente
Autora: Moreno Domínguez, Eugenia
Director: Viseras Iborra, César
- Cocritales para la mejora de propiedades fisicoquímicas del fármaco antiinflamatorio Etenzamida
Autor: Ibañez Gijón, Ángel
Director: Choquesillo Lazarte, Duane
- Ajuste de la dosis de tensioactivos para su aplicación sobre la plaga de pulgón *Aphis gossypii*
Autora: Montoro Montoro, M^o del Mar
Directora: Peña Heras, M. Aranzazu
- Preparación de scaffolds de colágeno mineralizados con apatito impregnados con cocrystalos farmacéuticos
Autora: Páramo Castillejo, Idoia
Director: Gómez Morales, Jaime
- Elementos traza en cromita como indicadores petrogenéticos en yacimientos de cromo
Autor: Moreno Morales, Christian
Director: Gervilla Linares, Fernando
Programa de Máster: Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GeoREC)
- Investigación del potencial minero de las mineralizaciones de grafito de Las Piletas y otros depósitos, Huelma (Jaén)
Autora: León Balcázar, Sofía
Director: Gervilla Linares, Fernando
Programa de Máster: Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GeoREC)
- Potencial minero para la explotación de fluorita en Hoya de Martos (Sierra de Gádor, Almería)
Autor: Muñoz Alfaro, Juan
Director: Marchesi, Claudio
Programa de Máster: Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GeoREC)

Divulgación y Cultura Científica

- 11F Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia*
 - Gutiérrez Pastor, Julia
Charla en el colegio CEIP Genil de Granada
11/02/2022
 - Rodríguez Ruiz de Almodóvar, Carmen
Gaia. La madre tierra. Charla
- Martínez, Francisca
Conferencia. La extinción de los dinosaurios y el cambio climático
11/02/2022
Jiménez de Cisneros, Concepción
Conferencia. La historia de clima en las cuevas
11/02/2022
- Semana de la Ciencia en el IACT del 1 al 12 de noviembre del 2021. Talleres*
 - Buscando a Nemo; cómo funcionan las corrientes oceánicas. Jiménez-Espejo, Francisco J.

- Cristalografía. ¿Porque? ¿Para qué? ¿Cómo?... González Ramírez, Luis; Choquesillo, Duane; Fernández Penas, Raquel; Verdugo, Cristóbal; Gavira, J. A.; Criado, Joaquín
- Estalactitas y Estalagmitas: tesoros de las cuevas que informan del clima pasado. Jiménez de Cisneros Vencelá, Concepción
- Excursión Virtual: De La Zubia al Trevenque, un paseo de más de 200 millones de años. Huertas Puerta, Francisco J.
- Los glaciares y el clima de la tierra en el pasado. Martínez Ruiz, Francisca; Cabrera Holanda, Elisa
- Los minerales y los sentidos: forma, dureza, color, brillo y densidad. López Galindo, Alberto
- Manantiales y fuentes, el rebosadero de las aguas subterráneas. Castillo, Antonio
- 10/05/2022
- Café con Hielo. Criosfera. Moderadora: Escutia, Carlota
- 13/05/2022
- Final Andalucía 2021-2022 del Concurso de Cristalización en la Escuela
- 15/02/2022
- Exposición "Lagunas de Sierra Nevada". Castillo Martin, Antonio
- 01/12/2021
- Entrega de Premios del Concurso de Cristalización de la Unión Internacional de Cristalografía y Visita al IACT
- 10/11/2021
- CaféConciencia. Jiménez de Cisneros Vencelá, Concepción
- 10/11/2021
- Lorca en Babel: Lectura en 15 idiomas del Romancero sonámbulo de Federico García Lorca acompañada del baile de Vanesa Aibar y el piano de Luis. Organizador, responsable y moderador. Juan Manuel García Ruiz. Poesía en la residencia CSIC. Madrid 10 de diciembre de 2021
- 09/11/2021
- La soledad del navegante: ciencia y resiliencia
- Investigadores de tres centros del CSIC (Instituto de Astrofísica de Andalucía, Estación Experimental del Zaidín e Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra) junto con artistas profesionales, desarrollan un proyecto de divulgación científica dirigido a colectivos que han sufrido especialmente el confinamiento durante la pandemia.
- El proyecto cuenta con financiación de la Fundación General CSIC en el marco del programa "Cuenta la Ciencia" y de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, y se enmarca en las actividades impulsadas por la Mesa de la Ciencia de Granada.
- <https://ucc.eez.csic.es/la-soledad-del-navegante-ciencia-y-resiliencia/>
- 05/11/2021
- Final Nacional del Concurso Virtual de Cristalografía en la Escuela 2021.
- Conferencias*
- 08/06/2022
- Martínez Ruiz, Francisca
- El impacto del cambio climático en los océanos. Universidad de Granada
- 02/06/2022
- Escutia, Carlota
- Mundos polares: exploraciones y desafíos. En la Embajada de Francia en España, Madrid
- 09/05/2022
- Escutia, Carlota
- ¿Qué hace una geóloga en la Antártida? En Pint of Science 2022 en Granada
- 07/05/2022
- Castillo, Antonio
- Presentación de Manuel Ferrer S.I. Iglesia, educación y montaña (1929-2009) con la intervención del autor Manuel Titos y Antonio Castillo. Ayuntamiento de Huétor Santillán
- 06/05/2022
- Escutia, Carlota
- ¿Qué estudian los geólogos en la Antártida? Teatro de Churriana de la Vega
- 22/04/2022
- Castillo, Antonio
- Libros de tierras, aguas y gentes en clave divulgativa. Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra. Granada
- 19/04/2022
- Morales Ruano, Salvador
- Minería, cambio climático e ¿(in)sostenibilidad. En Ciclo "100 Años del nacimiento de José Saramago". Universidad de Granada
- 22/11/2021
- Jiménez Espejo, Francisco José
- El impacto de los fenómenos naturales en la historia. Ciclo de Mesas Redondas. Universidad de Sevilla.
- Blogs Divulgativos.
- Blog "Paisajes del Agua": <https://paisajesdelagua.es/blog/>

Castillo, Antonio

- 30/01/2022

Cada año que pasa las aguas subterráneas son más cruciales, salud y agua para el 2022.

<https://cutt.ly/5JF6ZqO>

- 30/07/2021

Los Santuarios del Agua, en peligro de extinción.

<https://bit.ly/3jaJMCJ>

Blog. LaCuadraturaDelCírculo

- 09/06/2022

Padrón Navarta, José Alberto

¿Por qué no desaparecen los océanos?

<https://cutt.ly/AJXphBB>

- 10/03/2022

Gavira, José A.

Las bacterias que sienten ... y responden. Matilla. Miguel A.; Krell, Tino; Gavira, José

<https://cutt.ly/7JF62jR>

IACT en medios de comunicación

- 10/04/2022

Escutia, C.; Jiménez-Espejo, F.J.; Morales, C.

Participación en el programa de Canal Sur TV "Conciencia". Los efectos del cambio climático,

<https://www.canalsurmas.es/videos/detail/45332-conciencia-332-10042022>

- 02/04/2022

Jiménez-Espejo, F.J.

Participación en el Programa de TV del Canal Sur: "La Memoria". El cambio climático en las sociedades antiguas

<https://cutt.ly/OJGoqtf>

- 07/03/2022

Jiménez-Espejo, F.J.

Desafío Ártico. Programa de Canal Sur TV

<https://cutt.ly/wJGibAz>

- 26/02/2022

Gutierrez Pastor, J.

Participación en el programa de radio: "El Observatorio de Canal sur radio"

<https://www.canalsur.es/radio/programas/el-observatorio/detalle/3258219.html?video=1804336>

- Colaboraciones en libros divulgativos

García Ruiz, Juan Manuel

De la rosa y el cristal. En: Entre la mano y la cabeza: trece puntos de encuentro entre la ciencia y la literatura.

Inspiraciencia, CSIC Catalunya. 2021. pp. 91-99. <https://delegacion.catalunya.csic.es/inspiraciencia/>

Artículos en revistas de Divulgación

- Castillo, Antonio

20/12/2021

Año nuevo: deseos de aguas, modelos de gestión y proyectos renovados. Editorial. Boletín Conoce tus fuentes.

http://www.conocetusfuentes.com/documentos/doc_prensa_62.pdf

Mención en la Prensa

- 25/05/2022

Granada se encomienda al poderío de la UGR para ser la sede de la Agencia de Inteligencia Artificial

<https://cutt.ly/RJGoGfC>

- 24/05/2022

La UGR, la delegación de Educación y el CSIC inauguran el X Congreso del Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Granada

<https://cutt.ly/YJGoZtL>

- 24/05/2022

El Teatro Isabel la Católica abre el telón a la mejor ciencia

<https://cutt.ly/8JGoMa3>

- 28/09/2021

El Mar de Alborán supera los 2.700 seísmos este año, más de un tercio de los ocurridos en la zona en la última década.

<https://cutt.ly/IEAH9ug>

- 10/09/2021

La reducción de hielo en la Antártida aumentará la frecuencia estacional de fitoplancton en las costas.

<https://cutt.ly/7EfNYT9>

- 09/09/2021

Icebergs: efecto antártico en el clima global.

<https://cutt.ly/FEAV7BT>

Investigación en Granada: Un estudio en el hielo marino durante 11.400 años predice el impacto de los cambios futuros en el plancton.

<https://cutt.ly/KEf7hDc>

- 29/07/2021

Aportan nuevos datos sobre el sistema de fallas implicadas en el enjambre sísmico de Granada. <https://bit.ly/3ycYAY0>

Caracterizan el sistema de fallas donde se produjo el enjambre sísmico de Granada

<https://bit.ly/3y9GQfY>

Científicos de la UGR aportan nuevos datos sobre el sistema de fallas en el que se produjo el enjambre sísmico de la Vega de Granada en enero de 2021

<https://bit.ly/3l8ko3e>

Científicos de la UGR aportan nuevos datos sobre el sistema de fallas implicadas en el enjambre sísmico de la Vega.

<https://bit.ly/3fdbNs7>

Científicos de la Universidad de Granada aportan nuevos datos sobre el sistema de fallas responsable del enjambre sísmico

<https://bit.ly/3r12sO8>

Geólogos aportan nuevos datos sobre el enjambre sísmico de Granada

<https://bit.ly/3zL6OH0>

Premios

- Castillo, A.

Premio Manantial al Proyecto "Conoce tus Fuentes". Asociación Científica Club del agua subterránea

- Otálora, F.

Premio Sagrario Martínez Carrera, otorgado por GE3C