

Instituto Universitario de Investigación Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos

Áreas de conocimiento: Física de la Tierra, Geodinámica Interna, Prehistoria y Arqueología, Historia Medieval, Didáctica de las ciencias experimentales, Mecánica de Estructuras, Construcciones Arquitectónicas

Directora: Inmaculada Serrano Bermejo

Secretaria: Flor de Lis Mancilla Pérez

Página web: <https://iagpds.ugr.es/>

Profesorado: CU: 6, PTU: 8, Contratado doctor indefinido: 2, PTEU: 1, PDI contratado: 2

Tesis doctorales defendidas:

- Moulded joining technology with modified bonded-in rods: developed and designed for modular roundwood trusses . Estudiante: Tarick Chahade. Directores: Leandro Morillas Romero y Kayuwe Schober . Fecha 2022-07-15. Programa de Doctorado: Ingeniería Civil. Universidad de Granada
- Estudio sismológico de la actividad y la estructura del Volcán Isla Decepción (Antártida), mediante el análisis de datos continuos registrados en una estación sísmica permanente (2008-2015). Estudiante: Vanessa Jiménez Morales. Directores: Javier Almendros Gonzalez. Fecha 2022-01-27. Programa de Doctorado: Ciencias de la Tierra. Universidad de Granada
- Modelos estructurales de velocidad y atenuación sísmica en zonas volcánicas activas. Estudiante: Ignacio Castro Melgar. Directores: Jesús Ibañez Godoy y Janire Prudencio Soñora. Fecha 2022-07-08. Programa de Doctorado: Ciencias de la Tierra. Universidad de Granada.
- Sismicidad de largo período del volcán Copahue, Andes del Sur. Estudiante: Iván Fernández Melchor. Directores: Javier Almendros Gonzalez y Alberto Caselli. Fecha: 2022-07-26. Programa de Doctorado: Ciencias de la Tierra. Universidad de Granada.

Grupos de Investigación.

- RNM148 GEOLOGIA ESTRUCTURAL Y TECTONICA
 - Responsable: JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
- TEP942 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, RESTAURACIÓN Y DINÁMICA DE SUELOS
 - Responsable: IGNACIO VALVERDE PALACIOS
- HUM165 PATRIMONIO, CULTURA Y CIENCIA MEDIEVALES
 - Responsable: MANUEL ESPINAR MORENO
- RNM104 SISMOLOGÍA Y GEOFISICA
 - Responsable: FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 Desarrollo y Mejora de Herramientas de Exploración Sísmica Aplicables a la Prevención de Efectos Sísmicos Inducidos. Integración de Métodos Geofísicos y Geotécnicos, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021 - Proyectos de investigación no orientada, 01/09/2022-31/08/2025
Investigador/a ANGEL GERARDO ALGUACIL DE LA BLANCA
Investigador IGNACIO VALVERDE PALACIOS
- 2022 Exploración del sistema de alimentación magmática del volcán Cumbre Vieja usando métodos sísmicos pasivos, Convocatoria 2021 - Proyectos de Generación de Conocimiento, 01/09/2022-01/09/2025
Investigador/a JANIRE PRUDENCIO SÓÑORA
Investigador/a GUILLERMO CORTÉS MORENO
Investigador/a INMACULADA SERRANO BERMEJO
Investigador/a JOSE MORALES SOTO
Investigador FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

Contratos de investigación

- 2023 Prospección geofísica en el yacimiento arqueológico de la Mesa de Fornes, Granada, ARTÍCULO 83, 15/10/2023-
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 ¿Realización de ensayos sobre resistencia a la penetración en morteros y material pétreo con microdrilling, de adherencia y sobre resistencia mecánica a compresión del material pétreo en la Torre de Cambriles, ARTÍCULO 83 LOU, 01/02/2022-30/04/2022
Responsable IGNACIO VALVERDE PALACIOS
- 2022 Prospección georrádar en el cementerio de Lora del Río (Sevilla), ARTÍCULO 83, 01/06/2022-
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Prospección con georrádar para la localización de fosas comunes en el Cementerio de Olivares, Sevilla, ARTÍCULO 83, 31/05/2022-30/06/2022

- Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Prospección con georrádar, modalidad 3D, en el yacimiento romano Abejera 1 y 3 de San Martín del Tesorillo (Cádiz), ARTÍCULO 83, 01/04/2022-03/02/2023
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Prospección con georrádar 3D para la localización de fosas comunes en el Cementerio de Espartinas (Sevilla), ARTÍCULO 83, 20/03/2022-19/05/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Prospección con georrádar para la localización de fosas comunes en el Cementerio de Almargen, Málaga., ARTÍCULO 83, 04/03/2022-14/06/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Prospección con georrádar, modalidad 3D en el entorno del Castillo de la Duquesa, Manilva (Málaga), ARTÍCULO 83, 31/01/2022-15/03/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Actuación geofísica en el Carmen de San Agustín, Albaicín (Granada), ARTÍCULO 83, 05/02/2022-12/12/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Assaig per la detecció d'elements metàl·lics Torres de la Façana de Naixement, ARTÍCULO 83, 21/03/2022-30/06/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Actuació geofísica. Prospecció magnètica al Jaciment Talaiotic D'es Racons, Llubí (Mallorca), ARTÍCULO 83, 04/09/2022-30/11/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Decció de interferencias en el tramo planificado para la instalación de la evacuación de la línea de media tensión de Energea Polígono Industrial de Ca Na Lloreta, ARTÍCULO 83, 04/09/2022-11/09/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Segunda campaña de decció de interferencias en el tramo planificado para la instalación de la evacuación de la línea de media tensión de Energea Polígono Industrial de Ca Na Lloreta, Alcudia, Mallorca, ARTÍCULO 83, 16/09/2022-23/09/2022
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Estudio geofísico en los anfiteatros y circos romanos de Écija e Itálica, ARTÍCULO 83, 01/10/2022-
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO
- 2022 Prospección georrádar en varias zonas del Cementerio de Lora del Río (Sevilla), ARTÍCULO 83, 15/11/2022-15/01/2023
Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: OVERCONSOLIDATED FLYSCH-TYPE CLAYS. ENGINEERING CONSIDERATIONS FOR THE STRAIT OF GIBRALTAR TUNNEL PROJECT, Soils and Rocks, 46, 1, 1-10
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
- 2022 Artículo: Assessment of machine learning algorithm-based grading of Populus x euramericana I-214 structural sawn timber, Engineering Structures, 254, , 113826-
LEANDRO MORILLAS ROMERO
- 2022 Artículo: 40Ar/39Ar Age Constraints on HP/LT Metamorphism in Extensively Overprinted Units: The Example of the Alpujárride Subduction Complex (Betic Cordillera, Spain), Tectonics, 41, , -
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
- 2022 Artículo: Long-duration seismicity and their relation to Copahue volcano unrest, Earth, Planets And Space, 74, 3, -
FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ
- 2022 Artículo: Long-term evolution of the seismic activity preceding the 2015 seismic crisis at Deception Island volcano, Antarctica, Surveys in Geophysics, 43, 9690, -
FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ
- 2022 Artículo: Preservation of the Iberian Tethys paleomargin beneath the eastern Betic mountain range, Gondwana Research, 106, , 237-246
DANIEL ALEXANDER STICH
FLOR DE LIS MANCILLA PÉREZ
JOSÉ ÁNGEL LÓPEZ COMINO
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
JOSE MORALES SOTO
- 2022 Artículo: Free-free resonance method for the mechanical characterization of carbonate rocks used as building stones, Materiales de Construcción, 72, 345, e276-
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
- 2022 Artículo: GIS Framework for Rapid Seismic Loss Assessment: Case Study of Granada Metropolitan

Area, Journal of Earthquake Engineering, , , -
LEANDRO MORILLAS ROMERO

- 2022 Artículo: Seismic observation and location of a meteor burst from a dense station deployment in Southern Spain, Geophysical Research Letters, , 49, -
DANIEL ALEXANDER STICH

JOSE MORALES SOTO

- 2022 Artículo: Evidence for a developing plate boundary in the western Mediterranean, Nature Communications, 13, 4786, 1-12

JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2022 Título Capítulo: Earth as a Sustainable Construction Material. Characterization of Different Mixtures and Implementation Using the Projected Earth System, Título Libro: New Technologies in Building and Construction. Towards Sustainable Development: : Springer International Publishing, , 2022, 978-981-19-1893-3

IGNACIO VALVERDE PALACIOS

Contribuciones en congresos

- 2022 Comunicación en congreso: Initial Earthquake Location Information Derived from Hydrophones Located in the Bransfield Strait, Antarctica,- 2022 Ocean Sciences Meeting, 24/02/2022, online, Congreso FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Application of Template Matching to OBS array observation in Orca Volcano (Bransfield Strait, Antarctica),- 2022 General Assembly of the European Geosciences Union, 23/05/2022, Vienna, Austria, Congreso

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Noise characteristics of ocean-bottom seismometer data in the Bransfield Strait, Antarctica,- 2022 Meeting of the German Geophysical Society, 07/03/2022, Munich, Germany, Congreso

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Comparative evaluation of consolidation treatments of earthen walls: results at the Alhambra fortress (Granada, Spain), TERRA- 2022 13th WORLD CONGRESS ON EARTHEN ARCHITECTURAL HERITAGE, 07/06/2022, Santa Fe, New Mexico ,USA, Congreso

JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

- 2022 Comunicación en congreso: A GIS based seismic risk scenario of the cities of Santa Fé and Atarfe in Andalucía, Spain, 3rd European Conference On Earthquake Engineering and Seismology, 04/09/2022, Bucarest, Congreso

LEANDRO MORILLAS ROMERO

- 2022 Comunicación en congreso: Aplicaciones de las técnicas de array para el seguimiento de fuentes sísmicas secundarias en isla Decepción (Antártida), X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia, 28/11/2022, Toledo, Congreso

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Anisotropía sísmica y heterogeneidades corticales bajo la isla de La Palma (Canarias, España), X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia, 28/11/2022, Toledo, Congreso

INMACULADA SERRANO BERMEJO

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: El Paraje de los Cogollillos de Sierra Elvira. Cinco años de laboratorio natural en la docencia de Geofísica Aplicada de la Universidad de Granada (2015-2020), X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia, 28/11/2022, Toledo, Congreso

JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Estructura litosférica del Estrecho de Bransfield (Antártida Occidental): resultados del proyecto BRAVOSEIS, X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia, 28/11/2022, Toledo, Congreso

DANIEL ALEXANDER STICH

JOSE MORALES SOTO

FLOR DE LIS MANCILLA PÉREZ

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ