

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

Áreas de conocimiento: Física de la Tierra, Física de la Tierra. Física Aplicada (Departamento de Física Aplicada, Universidad de Almería). Geodinámica Interna (Dpto. de CC. Ambientales de la Facultad de Ciencias Experimentales de la U. Pablo Olavide de Sevilla). Prehistoria y Arqueología. Historia Medieval.

Director: José Morales Soto

Secretario: Francisco Carrión Méndez

Página web: www.ugr.es/local/iag

Profesorado: CU:8, PTU: 12 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros.: 14

Tesis leídas

- Elaboración de escenarios de daños sísmicos en la ciudad de Granada

Doctorando: Mercedes Feriche Fernández-Castanys

Director: Francisco Vidal Sánchez, José Miguel Azañón Hernández y Manuel Navarro Bernal

Fecha de lectura: 9-11-2012

Grupos de Investigación.

TIC019 ELECTRONICA COMUNICACIONES Y TELEMEDICINA

- Responsable: JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

HUM165 PATRIMONIO, CULTURA Y CIENCIA MEDIEVALES

- Responsable: MANUEL ESPINAR MORENO

RNM104 SISMOLOGÍA Y GEOFISICA

- Responsable: ANGEL GERARDO ALGUACIL DE LA BLANCA

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2017 Salud y alimentación en poblaciones rurales de la España medieval, , 02/01/2017-31/12/2019

Investigador/a MANUEL ESPINAR MORENO

Contratos de investigación

- 2017 Exploración magnética en el Yacimiento de Torreparedones, Córdoba, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 09/01/2017-

Responsable M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD

Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

- 2017 Prospección geofísica en un yacimiento arqueológico cercano al paraje "Haza del Rayo", entre Villacarrillo y Torreperogil, Jaén, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 09/01/2017-19/03/2017

Responsable M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD

Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

- 2017 Prospección geofísica para la detección de vertidos incontrolados en el término municipal de Flix (Tarragona), Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 27/02/2017-

Responsable M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD

Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

- 2017 Exploración Geofísica en el polígono de protección del yacimiento romano de Finca Acebedo, Mijas, CONTRATO ART. 83, 16/05/2017-

Responsable JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

Publicaciones en revistas

- 2018 Artículo: Microwave dielectric heating: applications on metals processing, Renewable & Sustainable Energy Reviews, 82, , 2880-2892

JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

- 2018 Artículo en prensa: Resultados de la primera aualidad (2015-2016) del Proyecto General de Investigación "Valencina: Análisis crono-espacial y de las formaciones sociales en un asentamiento con fosos del III milenio ANE", Anuario Arqueológico de Andalucía, , 2016, -

JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD

- 2018 Artículo en prensa: Potential damage and losses in a repeat of the 1910 Adra (Southern Spain) earthquake, Natural Hazards, , , -

FRANCISCO DE ASÍS VIDAL SÁNCHEZ

- 2017 Artículo: Cleaner quality control system using bioimpedance methods: A review for fruits and vegetables, Journal of Cleaner Production, 140, , 1749-1762

JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

- 2017 Artículo: A real-time underground environment monitoring system for sustainable tourism of caves, Journal of Cleaner Production, 142, 2017, 2707-2721

JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

- 2017 Artículo: Tearing of the mantle lithosphere along the intermediate-depth seismicity zone beneath the Gibraltar Arc - The onset of lithospheric delamination, *Geophysical Research Letters*, , , -

DANIEL ALEXANDER STICH

FLOR DE LIS MANCILLA PÉREZ

JOSE MORALES SOTO

ROSA MARÍA MARTIN LEON

- 2017 Artículo: Separation of scattering and intrinsic attenuation in Asama volcano (Japan): evidences of high volcanic structural contrasts, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, , , -

JESUS MIGUEL IBAÑEZ GODOY

- 2017 Artículo: Integration of multi-criteria and nearest neighbour analysis with kernel density functions for improving sinkhole susceptibility models: the case study of Enemonzo (NE Italy), *International Journal of Speleology*, 46, , 191-204

JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

- 2017 Artículo: New insights on Mt. Etna's crust and relationship with the regional tectonic framework from joint active and passive P-wave seismic tomography, *Surveys in Geophysics*, , , 1-41

JESUS MIGUEL IBAÑEZ GODOY

- 2017 Artículo: Applied engineering using Schumann Resonance for earthquakes monitoring, *Applied Sciences*, 7, 11, 1113-

JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

- 2017 Artículo: Les dérangements de la série phosphatée dans le district minier de Khouribga (Maroc): une esquisse de leur origine et de leurs méthodes de cartographie sous couverture quaternaire, *Géologues*, , 194, 54-62

JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD

- 2017 Artículo: Evaluation of the SBAS InSAR service of the European space Agency's Geohazard Exploitation Platform (GEP), *Remote Sensing*, 9, , -

JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

Libros (con ISBN)

- 2017 Origen, evolución y nuevos hallazgos de la Gruta de las Maravillas (Aracena): Universidad Internacional de Andalucía, Huelva, 2017, 978-84-7993-320-3

M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD

JOSE ANTONIO PEÑA RUANO

- 2017 Aldeire en un documento árabe. Población y agricultura: librosEPCCM, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, 2017, 978-84-931748-2-3

MANUEL ESPINAR MORENO

- 2017 Libro de Apeo y Repartimiento de Aldeire (Granada) en 1571. Introducción, notas e índices:

www.librosepccm.com, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, 2017, 978-84-617-9295-5

MANUEL ESPINAR MORENO

Contribuciones en congresos

- 2017 Comunicación en congreso: Quantitative analysis of tremor wavefield at Mt. Etna during 2012 eruptive activity of Bocca Nuova Crater (Mt. Etna), European Geosciences Union 2017, 23/04/2017, Viena (Austria), Congreso

FRANCISCO JAVIER ALMENDROS GONZALEZ

- 2017 Poster en Congreso: Analysis of geotechnical data and ambient noise records to assess site response in Viña del Mar (Chile), 16 World Conference on Earthquake Engineering, 09/01/2017, Santiago (Chile), Congreso

FRANCISCO DE ASÍS VIDAL SÁNCHEZ

ANGEL GERARDO ALGUACIL DE LA BLANCA

- 2017 Comunicación en congreso: 3D model of Campo de Dalías basement from H/V spectral ratio of ambient seismic noise, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS VIDAL SÁNCHEZ

Estancias de investigadores del instituto en el extranjero

Francisco Javier almendros González

School of Cosmic Physics, Dublin Institute for Advanced Studies, Irlanda, 1FEB-30JUN

Jesús M. Ibañez Godoy

24 al 28 de Septiembre 2017. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.

3 al 9 de Diciembre 2017. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.

19 de Enero al 2 de Febrero de 2018. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.

14 al 22 de Febrero de 2018. Universidad de Colima (México) y Colegio de Ingenieros de Guatemala, Guatemala.
9 al 14 de Abril de 2018. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.
27 de Abril al 8 de Mayo de 2018. Berkeley Seismological Laboratory, U. California-Berkeley, EEUU.
6 al 21 de Junio de 2018. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
16 al 26 de Julio 2018, INGV, Roma, Nápoles y Catania, Italia.

Estancias de investigadores extranjeros en el instituto

Verónica Martínez, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1 al 23 de Septiembre de 2017.
Edoardo del Pezzo, INGV-Nápoles, Italia, 30 de Septiembre al 8 de Octubre de 2018.
Luciano Zuccarello, INGV-Catania, Italia, 10 al 21 de Marzo de 2018.
Verónica Martínez, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1 Abril al 30 de Mayo de 2018.
Luciano Zuccarello, INGV-Catania, Italia, 1 al 14 de Julio de 2018.
Alejandro Ruiz Sibaja, con DNI 31 882 359-N, profesor de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), México, ha realizado una estancia de investigación en este Centro como Profesor Visitante, desde el 11 de Diciembre de 2017 al 19 de Enero de 2018 y del 10 al 31 de julio de 2018.

Francisco Javier almendros González

School of Cosmic Physics, Dublin Institute for Advanced Studies, Irlanda, 1FEB-30JUN

Jesús M. Ibáñez Godoy

24 al 28 de Septiembre 2017. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.
3 al 9 de Diciembre 2017. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.
19 de Enero al 2 de Febrero de 2018. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.
14 al 22 de Febrero de 2018. Universidad de Colima (México) y Colegio de Ingenieros de Guatemala, Guatemala.
9 al 14 de Abril de 2018. European Commission. Executive Research Agency. Bruselas. Bélgica.
27 de Abril al 8 de Mayo de 2018. Berkeley Seismological Laboratory, U. California-Berkeley, EEUU.
6 al 21 de Junio de 2018. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
16 al 26 de Julio 2018, INGV, Roma, Nápoles y Catania, Italia.

Estancias de investigadores extranjeros en el Instituto

Verónica Martínez, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1 al 23 de Septiembre de 2017.
Edoardo del Pezzo, INGV-Nápoles, Italia, 30 de Septiembre al 8 de Octubre de 2018.
Luciano Zuccarello, INGV-Catania, Italia, 10 al 21 de Marzo de 2018.
Verónica Martínez, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1 Abril al 30 de Mayo de 2018.
Luciano Zuccarello, INGV-Catania, Italia, 1 al 14 de Julio de 2018.
Alejandro Ruiz Sibaja, con DNI 31 882 359-N, profesor de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), México, ha realizado una estancia de investigación en este Centro como Profesor Visitante, desde el 11 de Diciembre de 2017 al 19 de Enero de 2018 y del 10 al 31 de julio de 2018.

Otras actividades

1. Cursos y Jornadas:

- "ANÁLISIS DEL RIESGO SÍSMICO" (19-23 de febrero de 2018).
ORGANIZA: ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL. Programa
COLABORA: INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA
LUGAR: SUBDELEGACIÓN DEL GOBIERNO EN GRANADA
PONENCIAS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL IAGPDS:
 - "Caracterización del fenómeno sísmico. José Morales Soto. (19/02/2018)
 - "Sismicidad en Andalucía; la RSA; efectos locales debidos al terreno y a la fuente". Gerardo Alguacil de la Blanca. (20/02/2018)
 - "Vulnerabilidad y daños sísmicos en construcciones". Mercedes Feriche Fernández-Castanys. (20/02/2018)
 - "Análisis de riesgo sísmico a escala Urbana. Caso práctico de estudio". Prof. Francisco Vidal Sánchez. (20/02/2018)
 - Práctica de Campo: "Tajos de Alhama. Efectos del terremoto de 1884". Mercedes Feriche Fernández-Castanys. (22/02/2018)
 - "Análisis de riesgo sísmico a escala Regional. Plan especial de Riesgo Sísmico de Andalucía." Prof. Francisco Vidal Sánchez. (23/02/2018)
 - "Análisis de riesgo sísmico a nivel local. Riesgo sísmico de Granada." Mercedes Feriche Fernández-Castanys. (23/02/2018)
- "ESPECIALIDADES MILITARES Y SU COOPERACIÓN INTERNACIONAL" (17-19 abril de 2018).
ORGANIZA: Centro Mixto UGR-MADOC del Ejército de Tierra (CEMIX).
LUGAR: Aula Magna de la Facultad de Farmacia de la UGR.
PONENCIAS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL IAGPDS:

- "La labor de la UGR en el proyecto de seguimiento de la actividad sísmica en Isla Decepción en apoyo a la Base Antártica del ejército de Tierra "Gabriel de Castilla" y el proyecto BRAVOSEIS sobre el estudio de los volcanes submarinos en el estrecho de Bransfield (Antártida)". Por D^a Enrique Carmona Rodríguez (18/04/2018).

2. Conferencias

- "All about volcanoes". *Educational volunteering program for 2nd grade students. BASIS-CRS program.* Por Janire Prudencio Sónora. Acorn Woodland Elementary (Oakland) USA. 25 /09/2017
- "All about volcanoes". *Educational volunteering program for 2nd grade students. BASIS-CRS program.* Por Janire Prudencio Sónora. Community United Elementary. (Oakland) USA. 16/10/2017
- "All about volcanoes". *Educational volunteering program for 2nd grade students. BASIS-CRS program.* Por Janire Prudencio Sónora. Grant Elementary school (Richmond) USA. 13/11/2017
- "All about volcanoes". *Educational volunteering program for 2nd grade students. BASIS-CRS program.* Por Janire Prudencio Sónora. Nystrom Elementary (Richmond) USA. 11/12/20
- "Terremotos y Autoprotección". Por Mercedes Feriche Fdez.-Castanys. Salón de actos del Colegio Público de Primaria El Sauce. Chauchina (Granada), 29 de enero de 2018
- ¿Qué hacemos los sismólogos en la Antártida? Vigilar un volcán activo: Isla Decepción. Prof. Inmaculada Serrano Bermejo. Centro penitenciario de Albolote, Granada. 8 de febrero de 2018.
- ¿Qué hacemos los sismólogos en la Antártida? Vigilar un volcán activo: Isla Decepción. Prof. Inmaculada Serrano Bermejo. IES Guadalentín, Pozo Halcón, Jaén. 13 de febrero de 2018
- Pingüinos en la Antártida. Prof. Francisco Carrión Méndez. CEIP Sierra de Huétor (Huétor Santillán), alumnos de educación infantil. 15 febrero de 2018
- Cómo protegerse de los Terremotos. Por Inmaculada Serrano Bermejo. Colegio Vicente Aleixandre (Granada). 19 de febrero de 2018.
- "Cómo protegerse de los terremotos. Aprendiendo a prepararnos". Prof. Francisco Vidal Sánchez. Colegio la Presentación. 15 Marzo 2018.
- "Cuando la tierra tiembla". Por Flor de Lis Mancilla Pérez y Enrique Carmona Rodríguez. Tres charlas para todos los alumnos del CEIP Conde de Tendilla de Alhama de Granada. 20 abril de 2018. Difusión en [Alhama-digital](#) y [Alhama.info](#)
- "All about volcanoes". *Educational volunteering program for 2nd grade students. BASIS-CRS program.* Por Janire Prudencio Sónora. Washington Elementary (Berkeley) USA. 23 de abril de 2018.
- "All about volcanoes". *Educational volunteering program for 2nd grade students. BASIS-CRS program.* Por Janire Prudencio Sónora. Oxford Elementary (Berkeley) USA. 7 de mayo de 2018.
- "La peligrosidad de los terremotos y como protegerse de ellos". Por Mercedes Feriche Fdez.-Castanys. Asociación Oferta Cultural de Universitarios Mayores- OFECUM. 27 de junio de 2018.

3. Exposiciones:

- SOS: La Ciencia del Prevenir. Del 6 de Noviembre de 2017 al 31 de julio de 2018. Exposición Itinerante del Parque de las Ciencias. Museo Casa de la Ciencia. Avenida María Luisa s/n. Pabellón de Perú. 41013 Sevilla
- Crónica de un paisaje. Descubriendo el Campus de Cartuja, del 5 de octubre del 2017 al 27 de enero de 2018. Crucero del Hospital Real, cuesta del Hospicio s/n 18071 Granada. Exposición organizada por el Área de Patrimonio del Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Granada, con la colaboración de la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Granada.

4. Visitas al IAGPDS:

Visitas a las instalaciones del Instituto con charlas complementarias acerca de las actividades que se llevan a cabo en el Centro, conceptos relacionados con la sismicidad y autoprotección en caso de terremoto.

- 10/11/2017: Alumnos de la asignatura Riesgos Naturales del 3er Curso del Grado en Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. 21 alumnos.
- 30/11/2017: Alumnos de la asignatura Riesgos Naturales del 3er Curso del Grado en Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. 24 alumnos.
- 09/10/2018: Alumnos del curso "Protección Civil y Planes de emergencia para Funcionarios A1y A2" (50 personas)
- 24/01/2018: Alumnos del Programa PIISA y Prof. Pedro Barrilao. (16 personas)
- 12/03/2018: Alumnos del curso "Gestión y planificación de emergencias sísmicas"
- 22/03/2018: PROYECTO ERASMUS+ KA-219 constituido por alumnos y profesores de Italia, Grecia, España y Francia (Isla de Guadalupe). (50 personas)

5. Préstamos:

- o Parque de las Ciencias en exposición permanente: CÍRCULO MERIDIANO MAILHAT.
- o Parque de las Ciencias (almacenado): Teodolito Salmoiragui. Fecha prevista devolución al IAG 16/02/2018.
- o Parque de las Ciencias en exposición itinerante (Alemania): Receptor de radio.
- o Parque de las Ciencias en exposición permanente: Estación sísmica (sensor, conversor y sistema de registro)

6. Atención a Medios de comunicación:

- o Canal Sur TV (17/01/2018): Entrevista acerca de los terremotos en Andalucía. Sede Granada de Canal Sur.
- o Cadena Cope (16/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente.
- o Onda cero (16/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente.

- Canal Sur Radio (16/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente.
- Cadena Ser (16/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente.
- Diario Granada Hoy (16/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente.
- Diario Ideal Granada (16/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente.
- Diario Ahora Granada (17/04/2018) serie sísmica de Pinos Puente:
https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=DCEgaSXo4BA
- Canal Sur TV (30/04/2018): Entrevista acerca de la sismicidad reciente en Andalucía. Sede Granada de Canal Sur.

7. Atención a peticiones externas:

- ByA Estudio de Ingeniería S.L.: Informe sobre la actividad sísmica durante 2017, entre las coordenadas 37º y 39º de latitud Norte y 7º a 4º de longitud Oeste.
- Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía: Información sobre la Red Sísmica de Andalucía para el Informe de Medio Ambiente en Andalucía (IMA) 2017.
- Jorge Chico, estudiante de la Universidad Pablo Olávide de Sevilla. Información sobre la sismicidad de la provincia de Sevilla. Seminario para la creación de un plan integral de seguridad del dentro del Curso de Dirección de Seguridad.
- Susana Reyes Mazuecos: información sobre la actividad sísmica en Huétor Tájar (Granada) para incluirla en el Plan de Autoprotección del centro escolar CPR Taxara.