

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 y Construcciones Arquitectónicas.

Directora: Inmaculada Serrano Bermejo

Secretaría: Flor de Lis Mancilla Pérez

Página web: <http://www.ugr.es/~iag>

Profesorado: CU: 4, PTU: 8, PCD: 1, PDI contratado: 5

Grupos de investigación:

- RNM-104 SISMOLOGÍA Y GEOFÍSICA

Director: GERARDO ALGUACIL DE LA BLANCA

Investigadores del IAG que pertenecen a este Grupo: Gerardo Alguacil de la Blanca, José Morales, Jesús Ibáñez Godoy, Javier Almendros, Inmaculada Serrano, Flor de Lis Mancilla, Daniel Stich, José Antonio Peña Ruano, Janire Prudencio Soñora, José Ángel López Comino.

- RNM-148: GEOLOGIA ESTRUCTURAL Y TECTONICA

Director: DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

Investigadores del IAG que pertenecen a este Grupo: José Miguel Azañón Hernández y José Vicente Pérez Peña

- HUM-165 PATRIMONIO, CULTURA Y CIENCIA MEDIEVALES

Director: MANUEL ESPINAR MORENO

Investigadores del IAG que pertenecen a este Grupo: Manuel Espinar Moreno

- HUM-274 ESTUDIOS DE PREHISTORIA RECIENTE DE ANDALUCIA (GEPRAN)

Director: FERNANDO MOLINA GONZALEZ

Investigadores del IAG que pertenecen a este Grupo: Francisco Carrión Méndez

- TEP942 MATERIALES DE CONSTRUCCION, RESTAURACIÓN Y DINÁMICA DE SUELOS (RESCOMAT)

Director: IGNACIO VALVERDE PALACIOS

Investigadores del IAG que pertenecen a este Grupo: Ignacio Valverde Palacios

Responsable: JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

Dirección y Participación en Proyectos I+D:

P1-Título: Red de movimiento fuerte en Tiempo Real para el Sur de la Península Ibérica (EQC2019-006532-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, innovación y Universidad (Convocatoria de infraestructuras)

Investigador principal: José Morales Soto

Duración: 01/01/2020 - 31/12/2021

Investigadores del Instituto involucrados:

Financiación: 226.400,00 euros.

P2-Título: Adquisición de un equipamiento de array Georradar 3D de bandaancha (EQC2019-006384-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, innovación y Universidad (Convocatoria de infraestructuras)

Investigador principal: José Antonio Peña Ruano

Duración: 01/01/2020 - 31/12/2021

Investigadores del Instituto involucrados:

Financiación: 226.400,00 euros

P3-Título: Estructura Litosférica y deformación sísmica en las Béticas occidentales (A-RNM-421-UGR18)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigador principal: Flor de Lis Mancilla Pérez & Daniel Stich

Duración: 01/01/2020 - 31/12/2021

Investigadores del Instituto involucrados: José Molares, Francisco Carrión, Inmaculada Serrano, Flor de Lis Mancilla Pérez y Daniel Stich

Financiación: 14900 euros.

P4-Título: (A-TEP-201-UGR18)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigador principal: Ignacio Valverde Espinosa

Duración: 01/01/2020 - 31/12/2021

Investigadores del Instituto involucrados: Ignacio Valverde Espinosa, Gerardo Alguacil de la Blanca, Mercedes Feriche.

Financiación: 12900 Euros

P5-Título: Estudios de procesos geológicos activos en Andalucía mediante técnicas de interferometría radar de satélite y análisis cuantitativo del relieve (B-RNM-305-UGR18)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigador principal: José Miguel Azañón

Duración: 01/01/2020 - 31/12/2022

Investigadores del Instituto involucrados: José Miguel Azañón, José Vicente Perez Peña

Financiación: 25400 Euros

P6- Título: Extracción del conocimiento del estado de volcanes activos y su aplicación en el modelado del pronóstico de erupciones mediante el análisis avanzado de la señal sísmica. TEC2015-68752-R.

Entidad financiadora: MINECO

Investigador principal: M. Carmen Benites & Jesús M. Ibáñez

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2019

Investigadores del Instituto involucrados: Jesús M. Ibáñez, Gerardo Alguacil de la Blanca

Financiación: 200.000 euros.

P7- Título: Delaminación, sismicidad y deformación en el borde meridional de la Cordillera Bética. CGL2015-67130-C2-2-R

Entidad financiadora: MINECO

Investigador principal: José Morales & Daniel Stich

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2019

Investigadores del Instituto involucrados: José Morales, Daniel Stich, Inmaculada Serrano Bermejo, Flor de Lis Mancilla Pérez

Financiación: 120.000 euros.

P8- Título: Estudio sismológico de los volcanes submarinos del estrecho de Bransfield (Antártida): Entorno geodinámico, estructura y dinámica. CTM2016-77315 CGL2011-30187-C02-01

Entidad financiadora: MINECO.

Duración: 01/01/2017 - 31/12/2020

Investigador principal: Francisco Javier Almendros

Investigadores del Instituto involucrados: Ángel Gerardo Alguacil De La Blanca, Inmaculada Serrano Bermejo, Flor de Lis Mancilla Pérez

Financiación: 267.000 euros.

P9- Título: Respuesta de la topografía y la red de drenaje a procesos litosféricos y climáticos en el Sur de Iberia (LITHOSURF, CGL2015-67130)

Entidad financiadora: MINECO.

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2019

Investigador principal: José Vicente Pérez Peña

Investigadores del Instituto involucrados: José Vicente Pérez Peña, José Miguel Azañón

Financiación: 76.000 euros.

P-10 TÍTULO PROYECTO: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA, GEOFÍSICA Y GEODÉSICA DEL DESLIZAMIENTO ACTIVO DE PIE DE CUESTA PARA SU APLICACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE RIESGOS EN EL VALLE DE VITOR, AREQUIPA

CENTRO: Escuela de Ingeniería Geofísica – Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa (Perú)

REFERENCIA PROYECTO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BÁSICA O APLICADA EN INGENIERÍAS Y CIENCIAS BIOMÉDICAS 2018-1"

ÁMBITO: Internacional

RESPONSABLE CIENTÍFICO-TÉCNICO: Dr. Jorge Soto Vasquez

P-11 TÍTULO PROYECTO: TheInnovative, Non-invasive and FullyAcceptableExploration Technologies (INFAC2)

CENTRO: CEE, <https://eitrawmaterials.eu/>

REFERENCIA PROYECTO: <https://www.infactproject.eu/about-the-project>

ÁMBITO: Europeo

RESPONSABLE CIENTÍFICO-TÉCNICO: Dra. Teresa Teixidó- Dr. Jesús Galindo (MC)

P-12 TÍTULO PROYECTO: TheSoilScience&Archeo-Geophysics Alliance: goingbeyondprospection, (SAGA) CA17131

REFERENCIA PROYECTO: CostEuropeanCooperation in Science&Technology

CENTRO: CEE, FunderbytheHorizont 2020 Framework Programme

ÁMBITO: Europeo

RESPONSABLE CIENTÍFICO-TÉCNICO: Dra. Teresa Teixidó (Comité Local)

Contratos de Investigación:

C1- Entidad contratante: Dirección General para la Memoria Histórica, del Ministerio de Justicia, del Gobierno de España

Título del contrato: Exploración georrádar, modalidad 3D, en el entorno de la fuente del Parque Federico García Lorca, Alfacar. Inicio: 03/12/2018; Final: 19/01/2019

C2- Entidad contratante: Dirección General para la Memoria Histórica, del Ministerio de Justicia, del Gobierno de España:

Título del contrato: Exploración con tomografía eléctrica en la Zona-2 del Barranco de Víznar; Inicio: 22/05/2019; Final: 07/06/2019

C3- Entidad contratante: Entidad contratante: Asociación Para la Recuperación de la Memoria Histórica de Puente Genil:

Título del contrato: Prospección Geofísica para la localización de fosas comunes en el Cementerio Puente Genil (Córdoba)

Inicio: 11/12/2019; Final: 19/12/2019

C4- Entidad contratante: UTE Martiricos: Título del contrato: Prospección georrádar en la Avenida Dr. Marañón y en Calle

Toledo, Málaga. Inicio: 02/07/2019; Final: 23/08/2019

C5- Entidad contratante: Gerencia Municipal de Urbanismo, Obras e Infraestructuras del Ayuntamiento de Málaga: Título del

contrato: Investigación y obtención de datos de interés arqueológico en el subsuelo de la ciudad de Málaga a lo largo del

trazado del futuro colector de aguas pluviales. Inicio: 30/01/2020; Final: Pendiente de realización por el Estado de Alarma decretado por el Gobierno de España

- C6- Entidad contratante: Universidad Politécnica de Cartagena: Título del contrato: Prospección georrádar en el yacimiento arqueológico "Hoya de los Molinos", Caravaca de la Cruz. Inicio: 31/01/2020; Final: 04/03/2020
- C7- Entidad contratante: IEGA SL: Título del contrato: Colaboración en el procesado de datos, interpretación y elaboración de informe técnico de datos geofísicos adquiridos en el año 2019 por IEGA. Inicio: 25/02/2020; Final: 18/03/2020
- C8- Entidad contratante: E2IN2, S.A.: Título del contrato: Actuación Geofísica en flecha litoral de la Algaida (Huelva). Inicio: 13/03/2020; Final: Pendiente de realización por el Estado de Alarma decretado por el Gobierno de España
- C9- Entidad contratante: TCA Cartografía y Geomática, SA. Título del contrato: Exploración geofísica en el Castillo de Luna, Puebla de Cazalla, Sevilla. Inicio: 08/05/2020; Final: Pendiente de realización por el Estado de Alarma decretado por el Gobierno de España
- C10- Entidad contratante: Instituto Geográfico Nacional. Título: Estudio de viabilidad de una red sísmica de vigilancia volcánica en Isla Decepción (Antártida); Inicio: 01/01/2020. Final: 15/05/2020.

Publicaciones en revistas:

- 1- A. Millares, H. A. Chikh, M. Habi, B. Morsli, J. P. Galve, J. V. Perez-Peña & W. Martín-Rosales (2020). Seasonal patterns of suspended sediment load and erosion-transport assessment in a Mediterranean basin. *Hydrological Sciences Journal*, 65(6) <https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1724294>
- 2- Sánchez-Roldán Z., M. Martín-Morales, I. Valverde-Espinosa, M. Zamorano (2020). Technical feasibility of using recycled aggregates to produce eco-friendly urban furniture. *Construction and Building Materials*, 250, 118890, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118890>.
- 3- Reyes-Carmona, C.; Barra, A.; Galve, J.P.; Monserrat, O.; Pérez-Peña, J.V.; Mateos, R.M.; Notti, D.; Ruano, P.; Millares, A.; López-Vinielles, J.; Azañón, J.M. (2020) Sentinel-1 DInSAR for Monitoring Active Landslides in Critical Infrastructures: The Case of the Rules Reservoir (Southern Spain). *Remote Sens.*, 12, 809.
- 4- M. Camafort, J.V. Pérez-Peña, G. Booth-Rea, F. Melki, E. Gràcia, J.M. Azañón, J.P. Galve, W. Marzougui, S. Gaidi, C.R. Ranero (2020). Active tectonics and drainage evolution in the Tunisian Atlas driven by interaction between crustal shortening and mantle dynamics, *Geomorphology*, 351, 106954, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.106954>.
- 5- García L., G. Alguacil, M. Titos, O. Cocina, A. De la Torre, and C. Benítez. Automatic S-Phase Picking for Volcano-Tectonic Earthquakes Using Spectral Dissimilarity Analysis (2020). *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, 17 (5), 874-878.
- 6- Prudencio, J., and Manga (2020). 3D attenuation structure of Long Valley caldera imaged with the coda normalization method. *Geophys. J. Int.*, 220, 1677–1686. Doi: 10.1093/gji/ggz543
- 7- A. Bueno, C. Benítez, S. De Angelis, A. Díaz Moreno and J. M. Ibáñez, (2020) "Volcano-Seismic Transfer Learning and Uncertainty Quantification With Bayesian Neural Networks," in *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 58, no. 2, pp. 892-902, doi: 10.1109/TGRS.2019.2941494.
- 8- Ibáñez J.M., I. Castro-Melgar, O. Cocina, L. Zuccarello, S. Branca, E. Del Pezzo, J. Prudencio (2020). First 2-D intrinsic and scattering attenuation images of Mt Etna volcano and surrounding region from active seismic data, *Geophysical Journal International*, Volume 220, Issue 1, January 2020, Pages 267–277, <https://doi.org/10.1093/gji/ggz450>
- 9- Bueno A., A. Díaz-Moreno, S. De Angelis, C. Benítez, J. M. Ibáñez (2019); Recursive Entropy Method of Segmentation for Seismic Signals. *Seismological Research Letters*; 90 (4): 1670–1677. doi: <https://doi.org/10.1785/0220180317>
- 10- Delgado Méndez, L., Del Moral Ávila, C., Del Moral Ávila, M. J., Tapia García, J. M., Valverde-Palacios, I., & Valverde-Espinosa, I. (2019). Fuzzy multicriteria for determining reasonable adjustment in housing. *Technological and Economic Development of Economy*, 25(3), 421-446. Doi: 10.3846/tede.2019.7456
- 11- Cuenca-Moyano, G. M.; Martín-Pascual J.; Martín-Morales M.; Valverde-Espinosa I.; Zamorano M. (2020). Effects of water to cement ratio, recycled fine aggregate and air entraining/plasticizer admixture on masonry mortar properties. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 230, 116929. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.116929
- 12- Rescalvo, F. J.; Abarkane, Chihab; Suarez E.; Valverde-Espinosa, I.; Gallego A. (2019). Pine Beams Retrofitted with FRP and Poplar Planks: Mechanical Behavior. *MATERIALS*, 12(19) 3081. doi: 10.3390/ma12193081
- 13- Cuenca-Moyano G.M.; Martín-Morales M.; Bonoli A.; Valverde-Espinosa, I. (2019). Environmental assessment of masonry mortars made with natural and recycled aggregates. *INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT*, 24(2) 191-210;
- 14- Del Pezzo E., E. Giampiccolo, T. Tuvé, G. Di Grazia, S. Gresta, J. M. Ibáñez, (2019) Study of the regional pattern of intrinsic and scattering seismic attenuation in Eastern Sicily (Italy) from local earthquakes, *Geophysical Journal International*, Volume 218(2) 1456–1468, <https://doi.org/10.1093/gji/ggz208>
- 15- M. Titos, A. Bueno, L. García, M. C. Benítez and J. Ibáñez, "Detection and Classification of Continuous Volcano-Seismic Signals With Recurrent Neural Networks," in *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 57, no. 4, pp. 1936-1948, April 2019, doi: 10.1109/TGRS.2018.2870202.
- 16- Nunez, E., M. Schimmel, D. Stich, A. Iglesias (2019) Crustal Velocity Anomalies in Costa Rica from Ambient Noise Tomography. *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. 177 - 2, pp. 941 - 960.
- 17- Orecchio, B., S. Scolaro, J. Batllo; G. Ferrari, D. Presti, D. Stich, (2019). A reappraisal of the 1978 Ferruzzano earthquake (southern Italy) from new estimates of hypocenter location and moment tensor inversion. *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. 289, pp. 34 - 44.
- 18- Santos-Bueno, N., C. Fernandez-Garcia, D. Stich, FDL Mancilla, R. Martin, A. Molina-Aguilera, J. Morales (2019). Focal Mechanisms for Subcrustal Earthquakes Beneath the Gibraltar Arc. *Geophysical Research Letters*, 46 (5), 2534-2543. DOI: 10.1029/2018GL081587

- 19- Molina-Aguilera, A., FDL Mancilla, J. Morales, D. Stich, X. Yuan, B. Heit (2019). Connection between the Jurassic oceanic lithosphere of the Gulf of Cadiz and the Alboran slab imaged by Sp receiver functions. *Geology* 47 (3),227-230. DOI: 10.1130/G45654.1
- 20- Orecchio B., Scolaro S., Batlló J., Ferrari G, Presti D., Stich D. (2019), A reappraisal of the 1978 Ferruzzano earthquake (southernItaly) from new estimates of hypocenterlocation and moment tensor inversion. *Physics of theEarth and Planetary Interiors*. Doi: 289. 10.1016/j.pepi.2019.02.003
- 21- M. Titos, A. Bueno, L. García, M. C. Benítez and J. Ibañez, (2019) "Detection and Classification of Continuous Volcano-Seismic Signals With Recurrent Neural Networks," in *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 57, no. 4, pp. 1936-1948. doi: 10.1109/TGRS.2018.2870202
- 22- Soto J., J.A. Palenzuela, J.P. Galve, J.A. Luque, J.M. Azañón, J. Tamay, C. Irigaray (2019). Estimation of empiricalrainfallthresholdsforlandslidetriggeringusingpartialduration series and theirrelationwithclimaticcycles. Anapplication in southern Ecuador. *Bull. EngineeringGeology and theenvironment*, 78 (3) 1971-1987. DOI: 10.1007/s10064-017-1216-z
- 23- Karamzadeh, N., Kühn, D., Kriegerowski, M., Lopez-Comino J.A., Cesca S., Dahm T. (2019). Small-aperture array as a tool to monitor fluid injection- and extraction-induced microseismicity: applications and recommendations. *ActaGeophys.* 67, 311–326. <https://doi.org/10.1007/s11600-018-0231-1>
- 24- Monterroso-Checa A.; T. Teixidó; M. Gasparini; J. A. Peña; S. Rodero; J. C. Moreno; J. A. Morena (2019). Artículo en revista: Use of Remote Sensing, Geophysical Techniques and Archaeological Excavations to Define the Roman Amphitheater of Torreparedones (Córdoba, Spain). *Remote Sensing*, 11, 2937; doi: 10.3390/rs11242937
- 25- Caldeira B.; R. J. Oliveira; T. Teixidó; J. F. Borges; R. Henriques; A. Carneiro; J. A. Peña (2019). Studying the Construction of Floor Mosaics in the Roman Villa of Pisões (Portugal) Using Noninvasive Methods: High-Resolution 3D GPR and Photogrammetry. *Remote Sensing* (11), 1882; doi: 10.3390/rs11161882
- 26- Jaén-Candón M.; A. Jiménez-Hernández; I. Carrasco-Gómez; J. Peña-Ruano; T. Teixidó-Ullod (2019.)THE INTRAMURAL CHARIOT RACING STONE BARRIER AT CARTEIA (SPAIN): GEOPHYSICAL SURVEY AND VERIFICATION BY ARCHAEOLOGICAL TEST EXCAVATION. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*19(3), pp. 139-156.
- 27- Booth-Rea, G., Gaidi, S., Melki, F., Marzougui, W., Azañón, J.M., Galvé, J.P., Pérez-Peña, J.V., Ruano, P. (2019). Commenton “Howtobuildan extensional basin in a contractionalsetting? Numerical and physicalmodellingappliedtotheMejerdabasin at thefront of theeasterntell of Tunisia” byMannoubiKheil et al. *Journal of StructuralGeology*, art. no. 103935.
- 2019 Artículo en prensa: Resultados de la primera aualidad (2015-2016) del Proyecto General de Investigación "Valencia: 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
- 2019 Artículo: Diet and environment in southeastern Iberia during the Bronze Age based on isotope analysis of human remains, *Oxford Journal of Archaeology*, 38, 2, 189-213
FRANCISCO CARRIÓN MÉNDEZ
- 2019 Artículo: Development of a smartphone application for assessment of chilling injuries in zucchini, *Biosystems Engineering*, 181, , 114-127
JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA

Capítulos de libros (con ISBN)

- Stich, Daniel; Martinez-Solares, Jose Manuel; Custodio, Susana; Batllo, Josep; Martin, Rosa; Teves-Costa, Paula; Morales, Jose (2019). Seismicity of theIberianPeninsula. *GEOLOGY OF IBERIA: A GEODYNAMIC APPROACH, VOL 5: ACTIVE PROCESSES: SEISMICITY, ACTIVE FAULTING AND RELIEF*. pp. 11 - 32. *SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG*, 01/01/2020. ISSN 2364-6438, ISSN 2364-6446, ISBN 978-3-030-10931-8, ISBN 978-3-030-10930-1
- Sánchez N.; M.A. Rodríguez; M.A. Perucha; R. Pérez; C. Romero; I. Galindo; E. Carmona; R. Martín; F.J. Almendros; F. Mancilla; L. Vizcaino; C. Martínez; A. García-Jerez (2020). Caracterización Volcanotectónica de los Parques Nacionales de la Caldera de Taburiente, Teide y Timanfaya: relaciones volcanismo-tectónica-sismicidad-magnetismo. Capítulo Libro. *Naturaleza y Parques Nacionales. Serie Investigación en la Red*. Pag. 53-77.
- M. Teresa Teixidó, José Antonio Peña (2019) TheUtility of GeophysicalModels in Archaeology: Illustrative Case Studies. *Archaeogeophysics: State of the Art and Case Studies*. pp. 169-181. Editores: Gad El-Qady· MohamedMetwaly; Editorial: Springer
- José Antonio Peña Ruano, Teresa TeixidóUllod (2019). Capítulo 4. Prospección Geofísica. *San Rafael (Málaga). Las fosas. Febrero 1937 – Noviembre 1955*, pp. 203-216. Editores: Andrés Fernández Martín, Francisco Espinosa Jiménez ;Editorial: Aratispi Ediciones y Consejería de la Presidencia, Administración Local y Memoria Democrática
- Teresa Teixidó i Ullod, José Antonio Peña Ruano (2020). Capítulo 8. Geofísica aplicada a la Arqueología en el Campus de Cartuja. *Cuadernos técnicos de patrimonio 11. Arqueología en el Campus de Cartuja de la Universidad de Granada*, pp. 116-127. Editores: María Luisa Bellido Gant y Elena H. Sánchez López; Editorial Universidad de Granada
- 2019 Titulo Capítulo: Paradigmatic Examples of Lateral Spreading Phenomena in the Betic-Rif and

Maghrebian Chains, Titulo Libro: The Structural Geology Contribution to the Africa-Eurasia Geology: Basement and Reservoir Structure, Ore Mineralisation and Tectonic Modelling: Springer, , 2019,
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

- 2019 Titulo Capitulo: Extensional Attenuation of Foreland Thrust Belts in the Western Mediterranean: IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development, Titulo Libro: The Structural Geology Contribution to the Africa-Eurasia Geology: Basement and Reservoir Structure, Ore Mineralisation and Tectonic Modelling: Springer, , 2019,
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

- 2019 Titulo Capitulo: Plio-Quaternary Shortening Structures in Northern Tunisia, Titulo Libro: The Structural Geology Contribution to the Africa-Eurasia Geology: Basement and Reservoir Structure, Ore Mineralisation and Tectonic Modelling: Springer, , 2019,
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

Contribuciones en congresos

- 2019 Ponencia en Congreso: Dosage adjustment due to the use of recycled aggregate in the manufacture of concrete, International Conference on GREEN CONSTRUCTION ICGC2019, 08/04/2019, - CORDOBA, ESPAÑA, Congreso
IGNACIO VALVERDE PALACIOS

Cursos y jornadas:

1- "Análisis del riesgo sísmico" (9-13 de marzo de 2020).

ORGANIZA: ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL. Programa

COLABORA: INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA

LUGAR: Salón de actos Complejo Administrativo Triunfo (UGR) GRANADA

CHARLAS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL IAGPDS:

- "Caracterización del fenómeno sísmico. José Morales Soto. (09/03/2020)

- "Sismicidad en Andalucía; la RSA; efectos locales debidos al terreno y a la fuente". Gerardo Alguacil de la Blanca. (10/03/2020)

- "Vulnerabilidad y daños sísmicos en construcciones". Mercedes Feriche Fernández-Castanys. (10/03/2020)

- "Análisis de riesgo sísmico a escala Urbana. Caso práctico de estudio". Prof. Manuel Navarro Bernal (UAL) (10/03/2020)

- Práctica de Campo: "Tajos de Alhama. Efectos del terremoto de 1884". Mercedes Feriche Fernández-Castanys. (12/03/2020)

- "Análisis de riesgo sísmico a escala Regional. Plan especial de Riesgo Sísmico de Andalucía." Prof. Francisco Vidal Sánchez. (13/03/2020)

- "Análisis de riesgo sísmico a nivel local. Riesgo sísmico de Granada." Mercedes Feriche Fernández-Castanys. (13/03/2020)

2- "Jornadas de puertas abiertas 112" (11 febrero de 2019):

ORGANIZA: 112 Granada.

COLABORA: INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA

LUGAR: Instalaciones del 112 y del IAGPDS (GRANADA)

MIEMBROS DEL IAGPDS que participan: Mercedes Feriche Fernández-Castanys, Janire Prudencio Sónora y Jose Manuel López Navarro

3- Curso especializado: Procesado de datos de tomografía sísmica

Profesor: Teresa Teixidó

Entidad Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología.

Lugar: Universidad de Panamá

Fecha: 01-10-2019

4- Curso especializado: Procesado de datos de tomografía eléctrica

Profesor: Teresa Teixidó

Entidad Escuela de Ingeniería Geofísica – Universidad Nacional de San Agustín

Lugar: Arequipa (Perú)

Fecha: 11-05-2019

5- Curso especializado: Diseño de dispositivos experimentales para la adquisición de datos sísmicos

Profesor: Teresa Teixidó

Entidad Escuela de Ingeniería Geofísica – Universidad Nacional de San Agustín

Lugar: Arequipa (Perú)

Fecha: 15-05-2019

6- Curso especializado: Exploración Geofísica aplicada a la hidrología subterránea

Profesor: Teresa Teixidó

Entidad: FCIHS-UPC

Lugar: Universidad Politécnica de Catalunya , Barcelona

Fecha: 19-25 de Marzo 2019

7- Curso especializado: Testificación Geofísica de sondeos

Profesor: Teresa Teixidó

Entidad: FCIHS-UPC
Lugar: Universidad Politécnica de Catalunya , Barcelona
Fecha: 19-25 de Marzo 2019

8- Curso especializado: Exploración con sismica pasiva

Profesor: Teresa Teixidó
Entidad: Instituto Geográfico Nacional
Lugar: Madrid
Fecha: 07 al 09 de Mayo 2018

Conferencias

SEMANA DE LA CIENCIA (4-13 noviembre 2019):

Terremotos tectónicos y volcánicos. Por Janire Prudencio (4, 6 y 13 nov) Luciano Zuccarello (13 nov), Jesús Ibañez (6, 8 y 13 nov) e Ignacio Castro (7 y 12 nov).

Por qué son peligrosos los terremotos. Por Mercedes Feriche (5 nov).

Vigilando un volcán: Isla Decepción (Antártida). Por Enrique Carmona (5 nov)

Seguimiento de la actividad sísmica del volcán Isla Decepción (Antártida). Por Enrique Carmona (12 nov).

Terremotos: Qué son, cómo y dónde ocurren y qué hacer en caso de sentir un terremoto. Por Federico Torcal (4 nov).

Investigación sismovolcánica en la Antártida. Por Federico Torcal (11 nov).

LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA: "Estudiando volcanes activos" por Janire Prudencio.

18 de febrero, colegio Ave María Casa Madre

6 de marzo, colegio La Asunción

Conferencia: *Conferencia Magistral*. Utilidad de los Modelos Geofísicos en Ciencias de la Tierra

Conferenciante: Teresa Teixidó

Ciclo: Simposio de Ciencias de la Tierra, XXIX Congreso Científico Nacional

Organiza: Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de Panamá

Lugar: Universidad de Panamá

Fecha: 2/10/2019 de 2: 45-3: 30 pm

Conferencia: *Conferencia Magistral*. La exploración geofísica como técnica no destructiva para obtener información *a priori* en un yacimiento arqueológico

Conferenciante: Teresa Teixidó

Ciclo: Simposio de Ciencias de la Tierra, XXIX Congreso Científico Nacional

Organiza: Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de Panamá

Coordinador: Dr. Alberto Caballero

Lugar: Universidad de Panamá

Fecha: 2/10/2019 de 10: 00-11: 00 am

Conferencia: *Conferencia Magistral*. Utilidad de los Modelos Geofísicos en Geociencias de ámbito superficial (Ingeniería civil, Geología, Hidrología, Medio ambiente, Arqueología, etc.)

Conferenciante: Teresa Teixidó

Ciclo: III Congreso Internacional de Geociencias (CIGUNSA)

Lugar: Arequipa, Perú

Fecha: Lunes 06 de Mayo a horas 10: 50 am

Conferencia: *Conferencia Magistral*. Uso de las técnicas no destructivas en arqueología.

Conferenciante: Teresa Teixidó

Ciclo: III Congreso Internacional de Geociencias (CIGUNSA)

Lugar: Arequipa, Perú

Fecha: Martes 07 de Mayo a horas 04: 30 pm

Conferencia: Geofísica aplicada a la Arqueología en el Campus de Cartuja

Conferenciantes: Teresa Teixidó y José Antonio Peña

Ciclo: Arqueología en el Campus de Cartuja

Organiza: Cátedra de Patrimonio Conferencias y cursos.

Lugar: Palacio de la Madraza. Gabinete de Teatro.

Fecha: 3 de abril de 2019 a las 20: 00

Exposiciones

1. "Un paseo por la historia del Observatorio de Cartuja". Recopilación de instrumentación relacionada con la trayectoria investigadora de los Jesuitas desde 1902. Biblioteca del Instituto Andaluz de Geofísica.

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.
- 17/10/2019: alumnado de la asignatura Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente 2º Bachiller IES la Madraza (Granada). Responsable: Pablo Acosta. Personal IAG involucrado: Mercedes Feriche, Janire Prudencio y José Manuel López.
- 18/10/2019: alumnado 4º ESO del Ave María San Isidro (Granada). Responsable: José Antonio Delgado. Personal IAG involucrado: Mercedes Feriche, Janire Prudencio y José Manuel López
- 08/11/2019: Alumnos del Master en Ingeniería geodésica y geofísica aplicada de la UJA. Responsable Mario Sánchez Gómez. Personal IAG involucrado: TereseaTeixidó, Jose Manuel López y Alfonso Ontiveros.
- 12/11/2019: alumnado 2º bachiller IES Huarte de San Juan, Linares (Jaen). Responsable: Pedro Soler. Personal IAG involucrado: Mercedes Feriche, Janire Prudencio y José Manuel López.
- 22/11/2019: grupo L1 de la asignatura Riesgos Naturales de 3º del Grado en Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (UPO), con 17 alumnos, y del Doble Grado en Ingeniería Agrícola (Universidad de Sevilla) y Ciencias Ambientales (UPO), con 5 alumnos. Responsable: Federico Torcal. Personal IAG involucrado: Federico Torcal y José Manuel López.
- 29/11/2019: Alumnos de 3º del Grado en Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (UPO). Grupo L2 de la asignatura Riesgos Naturales con 13 alumnos y otros 22 de la asignatura Natural Hazards (docencia en inglés). Responsable: Dr. Manuel Díaz. Personal IAG involucrado: Federico Torcal y José Manuel López.
- 10/02/2020: alumnado 4º ESO Colegio Mercedarias. Responsable: María Ariza 5.

Pretamos de instrumentacion:

- Parque de las Ciencias en exposición permanente: CÍRCULO MERIDIANO MAILHAT.
- Parque de las Ciencias en exposición itinerante (Alemania): Receptor de radio.
- Parque de las Ciencias en exposición permanente: Estación sísmica (sensor, conversor y sistema de registro)