



Física Teórica y del Cosmos

Áreas de conocimiento: Física Teórica / Astrofísica y Astronomía / Física de la Tierra

Director: Fernando Cornet Sánchez del Águila

Secretario: María Inés Grau Tamayo

Página web: <http://www.ugr.es/local/fteorica/>

Profesorado: PDI Contratado y Otros: 36

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado Biología
Grado Física
Grado Geología
Grado Ing. Química
Grado Ing. Civil
Grado Matemáticas
Grado Química
Grado Ciencias Ambientales

Másteres y doctorados en los que participa

GEOMET: Máster Universitario en Geofísica y Meteorología
FISYMAT: Máster-Programa de postgrado en Física y Matemáticas.
GEOREC: Máster en Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos
Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, partículas y Astrofísica.
Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras
Máster Universitario en Geología
Máster Universitario en Geología aplicada a la obra civil y los recursos hídricos
Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y enseñanzas de idiomas: Especialidad: Física y Química.

Tesis leídas

- Microzonificación sísmica de la ciudad de Málaga: Aproximación teórica y empírica
Doctorando: Daniel Clavero Toledo
Director: Carlos López Casado y José Delgado Marchal
Fecha de lectura: 04/12/2014
- Galactic magnetic fields and cosmic ray anisotropies
Doctorando: Joaquín Castellano Simón
Director: Manuel Masip y Eduardo Battaner
Fecha de lectura: 22/05/2015
- Dissipative effects in the Early Universe
Doctorando: Rafael Cerezo Balsera
Directora: Mar Bastero Gil
Fecha de lectura: 3/07/2015

Profesores visitantes

- Ángeles Pérez García
Centro de origen: Universidad de Salamanca
Fechas de estancia: 28/08/2014- 07/09/2014
- Ana Solaguren-Beascoa
Centro de origen: TU München
Fechas de estancia: 15/09/2014-16/09/2014
- Junko Shigemitsu
Centro de origen: Ohio State University
Fechas de estancia: 22/09/2014-26/06/2014
- Rafael Abella
Centro de Origen: Grupo de Volcanología, IGN. Madrid
Fechas de estancia: 27/10/2014 – 31/10/2014
- Yvonne Peters
Centro de origen: University of Manchester
Fechas de estancia: 14/11/2014-18/11/2014
- Ulrich Klein
Centro de origen: Argelander-Institut fuer Astronomie, Universidad de Bonn, Alemania
Fechas de estancia: 17/11/2014-21/11/2014
- Ezequiel Álvarez
Centro de origen: Universidad de Buenos Aires



Fechas de estancia: 17/11/2014-28/11/2014
- Aurelio Juste
Centro de origen: IFAE AND ICREA
Fechas de estancia: 23/11/2014-26/11/2014
- Yun Jiang
Centro de origen: Universidad de Valencia
Fechas de estancia: 25/11/2014-26/11/2014
- Tommaso Dorigo
Centro de origen: INFN-sezione di Padova
Fechas de estancia: 01/12/2014-04/12/2014
- Gabriella Piccinelli
Centro de origen: UNAM (Mexico)
Fechas de estancia: 01/12/2014-19/12/2014
- Sergio Sciutto
Centro de origen: Universidad de La Plata (Argentina)
Fechas de estancia: 02/12/2014-12/12/2014
- Mitsou Vasiliki
Centro de origen: IFIC, Valencia
Fechas de estancia: 14/12/2014
- Manuel Aguilar Benitez
Centro de origen: Real Academia de Ciencias
Fechas de estancia: 11/01/2015-15-01-2015
- Edoardo del Pezzo
Centro de Origen: INGV. Nápoles. Italia
Fechas de estancia: 14-02-2015 al 24-02-2015
- Wolfgang Hollik
Centro de origen: MPP, Munich
Fechas de estancia: 24/02/2015-27-2-2015
- Javier Virto
Centro de origen: Universität Siegen
Fechas de estancia: 26/02/2015-28/02/2015
- Wolfgang Hollik
Centro de origen: Instituto Max Planck, Munich (Alemania)
Fechas de estancia: 24/02/2015-10/03/2015
- Roberto Franceschini
Centro de origen: CERN
Fechas de estancia: 10/03/2015-13/03/2015
- Jairo Méndez Abreu
Centro de origen: University of St Andrews
Fechas de estancia: 23/03/2015-2/03/27/03/2015
- Roger Hernández Pinto
Centro de origen: IFIC
Fechas de estancia: 26/03/2015
- Emre Kahya
Centro de origen: Istanbul Technical University
Fechas de estancia: 13/04/2015-18/04/2015
- Margarida Rebelo
Centro de origen: Instituto Técnico Superior (Lisboa)
Fechas de estancia: 19/04/2015-24/04/2015
- Sergio Pastor
Centro de origen: IFIC, Valencia
Fechas de estancia: 28/04/2015-30/04/2015
- José Alberto Rubiño Martín
Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias
Fechas de estancia: 15/05/2015-25/05/2015
- M. Ángeles Pérez García
Centro de origen: Universidad de Salamanca
Fechas de estancia: 22/05/2015-29/05/2015
- Igor Irastorza
Centro de origen: Universidad de Zaragoza
Fechas de estancia: 31/05/2015-03/06/2015
- Koushik Dutta
Centro de origen: Saha Institute
Fechas de estancia: 01/06/2015-06/06/2015
- Elina Fuchs



Centro de origen: DESY
Fechas de estancia:11/06/2015-14/06/2015
- Matias Reynoso
Centro de origen: CONICET
Fechas de estancia:15/06/2015-21/06/2015
- Manimala Mitra
Centro de origen: IISER Mohali, India
Fechas de estancia:28/06/2015-30/06/2015
- Carmen Martínez Arévalo
Centro de Origen: Universidad Politécnica de Madrid
Fechas de estancia 13/07/2015-23/07/2015.
- Dr. Stephane Blondin
Centro de origen: Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM), Francia
Fechas de estancia: 31/07/2015–01/08/2015

Participación en congresos

- Carlos A. Abia,
Institut de Ciències del' Espai (CSIC), Barcelona,
IRAIT Workshop, del 10 al 12 de mayo 2015.
- Workshop of the ESC group on Volcano Seismology
Autores: Vizcaíno, L., Carmona, E., Sánchez, N., Martín, R., Almendros, J., Martínez-Arévalo, C., Mancilla, F., García-Jerez, A., Rodríguez-Pascua, M. A., Perucha, M. A., Pérez-López, R., Romero, C., Galindo, I
Título: Geophysical and geological research at Timanfaya (Lanzarote)
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración, Leitrim (Ireland),
Fecha: 17-21 november 2014
- Workshop of the ESC group on Volcano Seismology
Autores: * Almendros, J., García Jerez, A., Lesage, P., Mora,
Título: Tumbling particle motions: The spatial variations of harmonic tremor polarization at Arenal volcano (Costa Rica)
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración, Leitrim (Ireland),
Fecha: 17-21 november 2014
- Cocina, O., Zuccarello, L., Díaz-Moreno, A., Prudencio, J., Cavallaro, D., Firetto M., Coltelli, M., Carrión, F., Carmisciano, C., D'Anna, G., Lhur, B., Ibáñez, J., Patané, D. and TOMO-ETNA working group, 2014. TOMO-ETNA: an active seismic experiment at Etna volcano. Conferenza A. Rittman, 29-31 October, Nicolosi (Italy)
- Del Pezzo, E., Bianco, F., Prudencio, J. and Ibáñez, J., 2014. Separate intrinsic- and scattering-Q images of volcanoes using scattered waves. A new method applied to Deception Island volcano. 33^o Convegno GNGTS, 25-27 November, Bologna (Italy).
- Díaz-Moreno, A., García-Yeguas, A., De Angelis, S., Prudencio, J., Ibáñez, J., Morales, J. and Koulakov, I., 2014, Relative and probabilistic non linear relocation of the seismicity of El Hierro (Canary Islands, Spain): Implications for the 2011-2012 eruption, EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria). EGU General Assembly Conference Abstracts 16, 5261.
- García-Yeguas, A., Del Pezzo, E., Prudencio, J., Ibáñez, J. and De Siena, L., 2014, P-wave scattering attenuation images of Tenerife island using Autocorrelation Functions from velocity seismic tomography fluctuations, EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria). EGU General Assembly Conference Abstracts 16, 4386
- Ibáñez, J., Patané, D., Carrión, F., Zuccarello, L., Prudencio, J., Cocina, O., Díaz-Moreno, A., Coltelli, M., Urbano, L., Scarfi, L., Bianco, F., García-Yeguas, A., Lhur, B., Cavallaro, D. and Carlino, M., 2014. TOMO-ETNA MED-SUV. ISES an Active Seismic and Passive Seismic Experiment at Mt. Etna Volcano. An Integrated Marine and On-Land Geophysical Survey. MED-SUV 1th year Meeting, 7-9 July, Nicolosi (Italy).
- Ibáñez, J., Patané, D., Coltelli, M., Carrión, F., Bruno, P., Cocina, O., Zuccarello, L., Díaz-Moreno, A., Prudencio, J., Bianco, F., Cavallaro, D., Firetto-Carlino, M., Carmisciano, C., Cocchi, L., D'Anna, G.D., Lhur, B. and TOMO-ETNA working group, 2014. TOMO-ETNA: an active seismic experiment at Etna volcano. 33^o Convegno GNGTS, 25-27 November, Bologna (Italy).
- Ibáñez, J., Patané, D., Puglisi, G., Zuccarello, L., Bianco, F., Luehr, B., Díaz-Moreno, A., Prudencio, J., Koulakov, I., Del Pezzo, E., Cocina, O., Coltelli, M., Scarfi, L., De Gori, P. and Carrión, F., 2014, TOMO-ETNA MED-SUV. ISES an active seismic and passive seismic experiment at Mt. Etna volcano. An integrated marine and onland geophysical survey, EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria). EGU General Assembly Conference Abstracts 16, 5534
- Ledo, J., García-Yeguas, A., Piña-Varas, P., Ibáñez, J., Queralt, P., Marcuello, A., Prudencio, J. and Díaz-Moreno, A., 2014. 3D MT and seismic velocity models: Tenerife Island (Spain). 22nd EM Induction Workshop, 24-30 August, Weimar (Germany).
- Prudencio, J., Taira, T., De Siena, L., Onizawa, S., Ibáñez, J., Hellweg, M., Del Pezzo, E., Aoyama, H., García-Yeguas, A., Oshima, H. and Díaz-Moreno, A., 2014, First attenuation study at Usu volcano (Hokkaido, Japan), EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria). EGU General Assembly Conference Abstracts 16, 6902
- Urbano, L., Prudencio, J., Ibáñez, J. and Vilchéz-González, J.M., 2014. Raising volcanic risk awareness among children at school. MED-SUV 1th year Meeting, 7-9 July, Nicolosi (Italy).



- Vilchez-González, J.M., Prudencio, J., Urbano, L., Ibáñez, J. and Carrillo Rosúa, F.J., 2014. Los Volcanes y sus peligros. Proyecto educativo para Educación Primaria, II Congreso Internacional de Ciencias de la Educación y del Desarrollo, 25-27 junio, Granada (España).
- Vilchez-González, J.M., Prudencio, J., Urbano, L., Ibáñez, J. and Carrillo Rosúa, F.J., 2014. El conocimiento sobre volcanes en Educación Primaria, II Congreso Internacional de investigación e innovación en Educación Infantil y Educación Primaria, 14-16 mayo, Murcia (España).
- Delgado-Ramos, Fernando, Jesús M. Ibáñez, Gerardo Alguacil, Francisco José Calvo Solana, Susana Tortosa Molina, Alfonso Sánchez Salvador, Juan Carlos Gómez Vargas. ACTIVIDAD SÍSMICA REGISTRADA EN LAS PRESAS DE BÉZNAR Y RULES, CUENCA DEL GUADALFE: CONCLUSIONES Y PROPUESTAS DE MEJORA DEL SISTEMA. X Jornadas Españolas de Presas. Organizado por el Comoté Nacional Español de Grandes Presas. Sevilla, 18-20 Febrero. 2015
- Comunicación a Congreso (Invitada): High Resolution Molecular Spectroscopy and Stellar Physics, Abia en Anharmonicity in medium-size molecules and clusters, Madrid 26-30 April 2015.
- Juan Carlos Suárez Yanes
Pre-Kick-off Meeting PLATO2.0 14-15 May 2014, Berlin (Germany)
Kick-off Meeting PLATO2.0, 16-17 July 2014, Berlin (Germany)
Kick-off meeting PLATO2.0 Science WP121,000, 5-8 April 2015, Paris (France)
A. Quirrenbach et al. (incluye J.C. Suárez) "CARMENES instrument overview", SPIE 9147, 1FQ (2014)
J. Pascual-Granado, R. Garrido, J.C. Suárez "On the necessity of a new interpretation of the stellar light curves", IAU Symposium, 301, 85
J.C. Suárez, A. García Hernández, A. Moya, C. Rodrigo, E. Solano, R. Garrido, and J.R. Rodón "Theoretical properties of regularities in the oscillation spectra of A-F main-sequence stars", IAU Symposium 301, 89
- ARANDA C., VIDAL F., ALGUACIL G., M. NAVARRO Y VALVERDE-PALACIOS I.
TÍTULO: FUNDAMENTAL PERIOD AND EARTHQUAKE DAMAGE IN RC BUILDINGS OF VIÑA DEL MAR (CHILE)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: PROC. EURO DYN 14. IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL DYNAMICS
Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS. 8 pp
Lugar de celebración: PORTO, PORTUGAL. Fecha:30 JUNE- 2 JULY 2014
- NAVARRO M., F. VIDAL, C. ARANDA, T. ENOMOTO & G. ALGUACIL
TÍTULO: CHANGES IN DYNAMIC CHARACTERISTICS OF RC BUILDINGS DETERMINED FROM AMBIENT VIBRATION MEASUREMENTS PERFORMED PRE- AND POST- THE LORCA 2011 EARTHQUAKE
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: PROC. EURO DYN 14. IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL DYNAMICS
Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS. 8 pp
Lugar de celebración: PORTO, PORTUGAL. Fecha:30 JUNE- 2 JULY 2014
- C. ARANDA , F. VIDAL, G. ALGUACIL, M. NAVARRO, & I. VALVERDE-PALACIOS
TÍTULO: GROUND CONDITIONS INFLUENCE ON EARTHQUAKE DAMAGE IN VIÑA DEL MAR CITY
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 2ECEES. SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY
Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS. 3 pp
Lugar de celebración: ISTANBUL, TURKEY. Fecha:24 – 29 AUGUST 2014
- ARANDA, C., VIDAL F., ALGUACIL G., VALVERDE-PALACIOS I., NAVARRO, M. & FERICHE, M.
TÍTULO: ANALYSIS OF GEOTECHNICAL, AMBIENT NOISE AND ACCELERATION DATA FOR SEISMIC MICROZONING OF VIÑA DEL MAR CITY (CHILE)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: GEORISK 2014. IMPROVING GEOPHYSICAL RISK ASSESSMENT, FORECASTING, AND MANAGEMENT" IUGG Commission on Geophysical Risk and Sustainability.
Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS. 2 pp
Lugar de celebración: MADRID, SPAIN Fecha:18 –21 NOVEMBER 2014
- M. FERICHE., F. VIDAL., G. ALGUACIL., M. NAVARRO & C. ARANDA
TÍTULO: ESTIMATION OF BUILDING SEISMIC VULNERABILITY ADAPTED TO SMALL-TO-MEDIUM SIZE CITIES. APPLICATION TO LORCA AND GRANADA (SE SPAIN)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: GEORISK 2014. IMPROVING GEOPHYSICAL RISK ASSESSMENT, FORECASTING, AND MANAGEMENT" IUGG Commission on Geophysical Risk and Sustainability.
Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS. 2 pp
Lugar de celebración: MADRID, SPAIN Fecha:18 –21 NOVEMBER 2014
- MANUEL NAVARRO, PEDRO MARTÍNEZ-PAGÁN, ANTONIO GARCÍA-JEREZ, JARUSELSKY PÉREZ-CUEVAS, FRANCISCO ALCALÁ, FRANCISCO VIDAL, TAKAHISA ENOMOTO, GERARDO ALGUACIL, CAROLINA ARANDA.
TÍTULO: EARTHQUAKE GROUND MOTION CHARACTERISTICS OF LORCA TOWN (SE SPAIN).
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Symposium: GEOHAZARDS 2014: SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT.
Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS. 13 pp
Lugar de celebración: KATHMANDU, NEPAL Fecha:20–21 NOVEMBER 2014
- C. ARANDA, F. VIDAL, G. ALGUACIL, M. NAVARRO & I. VALVERDE-PALACIOS.



TÍTULO: SHALLOW STRUCTURE, BASAMENT DEPTH AND GROUND PREDOMINANT PERIOD VARIATION IN VIÑA DEL MAR (CHILE).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 26TH GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS (IUGG)

Publicación: ACTAS DE LAS JORNADAS.

Lugar de celebración: PRAGUE, CZECH REPUBLIC Fecha: 22 JUNE- 2 JULY 2015

Participación en reuniones científicas

- 2014 Workshop of the ESC group on Volcano Seismology, Vizcaíno, L., Carmona, E., Sánchez, N., Martín, R., Almendros, J., Martínez-Arévalo, C., Mancilla, F., García-Jerez, A., Rodríguez-Pascua, M. A., Perucha, M. A., Pérez-López, R., Romero, C., Galindo, I., VOLTEC3T: Geophysical and geological research at Timanfaya (Lanzarote)
Lugar: 17-21 november 2014 Fecha: 16 al 18 de abril de 2015
- 2014 Workshop of the ESC group on Volcano Seismology, Almendros, J., García Jerez, A., Lesage, P., Mora, M
Lugar: Fecha: 17-21 november 2014
- EGU General Assembly Conference Abstracts, 2014. Díaz, I. Álvarez, A. de la Torre, L. García, M. C. Benítez, G. Cortés, "Application of a cross correlation-based picking algorithm to an active seismic experiment in Sicily and Aeolian Islands"
Nombre de la reunión: JpGu Meeting. Prudencio, J., Minoru, T., Aoki, Y. and Ibáñez, J., 2015. 2D and 3D attenuation tomographies in active volcanoes., 24-28 May, Makuhari-Chiba (Japan).
- 2014 IUGG Conference on Geophysical Risk. "IMPROVING GEOPHYSICAL RISK ASSESSMENT, FORECASTING, AND MANAGEMENT". Paper: Building seismic vulnerability adapted to small-to-medium size cities. Application to Lorca and Granada (SE Spain). M. Feriche; F. Vidal; G. Alguacil; M. Navarro y C. Aranda. Madrid, 18-21 noviembre de 2014.
- Reuniones Técnicas del proyecto especial PLATO2.0: (Juan Carlos Suárez Yanes)
PLATO2.0 Payload Meeting #1, 16 Sept 2014, Munich (Germany)
PLATO2.0-ESA Progress Meeting #1, 24-25 Nov 2014, Berlin (Germany)
PLATO2.0-ESA Progress Meeting #2, 16 Jan 2015, ESTEC (Netherlands)
PLATO2.0-ESA Progress Meeting #3, 5-8 May 2015, Munich (Germany)
PLATO2.0-ESA Progress Meeting #4, 15-18 July 2015, Berlin (Germany)

Estancias de profesores en instituciones extranjeras

- Carlos A. Abia,
Université Libre de Bruxelles (ESO-Gaia Survey) del
17 al 22 de mayo 2015
- Gerardo Alguacil de la Blanca
15 de Junio a 31 de Julio de 2014
Catania, Italia
Participación en la campaña TOMO-ETNA, proyecto MED-SUV
- José Morales Soto
30 de Junio a 31 de Julio de 2014
Catania, Italia
Participación en la campaña TOMO-ETNA, proyecto MED-SUV
- Jesús Ibáñez Godoy
10 de Junio a 31 de Julio de 2014
Catania, Italia
Participación en la campaña TOMO-ETNA, proyecto MED-SUV
- Inmaculada Serrano Bermejo
15 de Junio a 7 de Julio de 2014
Catania, Italia
Participación en la campaña TOMO-ETNA, proyecto MED-SUV
- Jesús Ibáñez Godoy
23 Octubre al 29 Octubre de 2014
European Research Agency, Bruselas, Bélgica
Reunión de coordinación y evaluación
- Jesús Ibáñez Godoy
15 Marzo al 21 Marzo de 2015
European Research Agency, Bruselas, Bélgica
Reunión de coordinación y evaluación
- Jesús Ibáñez Godoy
25 Febrero al 28 Febrero de 2015
Osservatorio Etno. INGV. Catania. Italia
Reunión de coordinación y evaluación
- Alejandro Díaz Moreno
1 Abril al 31 Julio de 2014
Osservatorio Etno. INGV. Catania. Italia



Estudio de tomografía sísmica del volcán Etna

- Alejandro Díaz Moreno

1 Junio al 30 Septiembre de 2015

Osservatorio Etneo. INGV. Catania. Italia

Estudio de tomografía sísmica del volcán Etna

- Javier Almendros

University College Dublin

Dublin (Irlanda), 5-7 de marzo de 2015

- Alejandro Díaz Moreno

Base Antártica Española Gabriel de Castilla: ISLA DECEPCIÓN (ANTÁRTIDA)

28 de Diciembre de 2014 hasta el 5 de Marzo de 2015

- D. Antonio Manuel Molina Aguilera doctorando del Programa de Doctorado de Ciencias de la Tierra en la Universidad de Granada, ha realizado una estancia de 3 meses (01/08/2014 – 31/10/2014) en el centro de investigación Helmholtz Centre Potsdam GFZ (German Research Centre for Geosciences, Potsdam) bajo la tutela del Dr. Xiaohui Yuan, especialista en las técnicas de análisis de funciones receptoras de onda S.

Proyectos de Innovación Docente

- SISTEMA DE AUTO-EVALUACIÓN VIRTUAL PARA LAS ASIGNATURAS DE RELATIVIDAD GENERAL Responsable: BERT JANSSEN

- IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS ON-LINE PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE FÍSICA (GRADO EN INGENIERÍA CIVIL) Responsable: SERGIO NAVAS CONCHA

- INTEGRACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS DE LA ASIGNATURA ASTROFÍSICA GALÁCTICA (SIN DOCENCIA PRESENCIAL) EN LA PLATAFORMA MOODLE Responsable: ALMUDENA ZURITA MUÑOZ

Conferencias

- José Morales Soto

Título de la conferencia: El terremoto de Lorca de 2011

Conferencia. Semana de la Ciencia.

Lugar y fecha: . 30 de Abril de 2015. IES Vélez-Rubio José Marín (Almería)

- Carlos Abia Ladrón de Guevara

Conferencia impartida: La Búsqueda de Vida Extraterrestre,

Aula Permanente de Formación Abierta, Universidad de Granada, Guadix mayo 2015.

- Juan Carlos Suárez Yanes

Conferencia impartida: Sismología Estelar

Asociación de alumnos de Física y Electrónica (EFE) de la Universidad de Granada, mayo 2015.

Divulgación

- La Noche Europea de los Investigadores, Granada, 26 de septiembre de 2014. Facultad de Ciencias. “¿Qué nos enseñan los terremotos?”.

- “III Semana de la Ciencia”, Colegio Sierra Elvira, Granada, 09/06/2014. “Volcanes y Terremotos”.