

S02: Sismología y física del interior de la Tierra Seismology and physics of Earth interior

Sala (Room): Sala de grados. Facultad de CC. Físicas

Martes, 28 de Junio 2016 (Tuesday, 28th June 2016)

9:00-10:00 Registro (Registration)

10:00-10:30 Apertura (Opening)

10:30-11:00 Café (Coffee)

11:00-11:45 CONFERENCIA INVITADA (INVITED LECTURE)

Sala (Room) Earthquake Early Warning System in Japan

Miguel Guzmán Prof. J. MORI
Facultad Matemáticas Kyoto University

12:00-13:45 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): A. Roca/M. Bezzeghoud

12:00-12:15 S02.01	Terremotos históricos (antes de 1755) en la península Ibérica y su presencia en los catálogos. A. Udías.
12:15-12:30 S02.02	Catálogo de Daños por Terremotos en España (CDTE). J. Fernández, L. Alguacil, A. Bustamante, A. Cabria, J. Cid, F.S. Espejo, J.M. Martínez, A. Nájera, G. Pascual.
12:30-12:45 S02.03	El terremoto de Montesa de 1748: un suceso singular. E. Buforn, A. Udías, C. Sanz de Galdeano, S. Cesca.
12:45-13:00 S02.04	La red sísmica "Western Mediterranean" (WM): 20 años de contribución al conocimiento de la región Ibero-Mogrebí. J. Martín Davila, E. Buforn, A. Pazos, A. Udías, M. Harnafi, M. Benzzeghoud, A. Strollo, R. Cabieces, M. Matessini, D. El Ouai, B. Caldeira, W. Hanka.
13:00-13:15 S02.05	A Rede Acelerométrica em Portugal em 2016. C. Sousa Oliveira, F. Carrilho, J. Pena, G. Vale.
13:15-13:30 S02.06	Documentación e instrumentación histórica en el Observatorio Geofísico de Toledo. J.M. Tordesillas, M. López Muga, G. Alonso.
13:30-13:45 S02.07	Recuperação dos movimentos do solo a partir de sismogramas antigos. B. Caldeira, J. Borges, M. Bezzeghoud.

14:00-16:00 Comida (Lunch)

Cafetería-Facultad de CC. Físicas

16:00-16:45 **CONFERENCIA INVITADA (INVITED LECTURE) Sala (Room)**
Miguel Guzmán *High-Resolution SAR Imagery Range Measurements for Positioning and Monitoring: Status and Prospects*
Facultad Matemáticas **Prof. M. CRESPI**
University of Rome

16:45-17:15 **Café (Coffee)**

17:15-20:00 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): J. Martín Dávila/J.M. Martínez Solares

17:15-17:30 S02.08	Previsión sísmica de réplicas de la serie del Mar de Alborán de enero de 2016. A. Jiménez, M. NicBhloscaidh, J. McCloskey, L. Lozano, R. Antón.
17:30-17:45 S02.09	Análisis de la sismicidad del enjambre sísmico de Torreperigil-Sabiote 2012-2013, mediante la modelización temporal ETAS. P. Yazdi, S. Hainzl, J. M. Gaspar Escribano.
17:45-18:00 S02.10	Relocalización de la sismicidad asociada al almacén de gas CASTOR. B. Gaite, A. Ugalde, A. Villaseñor, E. Blanch.
18:00-18:15 S02.11	Localización hipocentral de terremotos a partir de datos de estaciones sísmicas en tierra y OBS. R. Cabieces, E. Buforn, A. Pazos, J.V. Cantavella, M. Mattesini.
18:15-18:30 S02.12	Efectos de la composición y de la direccionalidad de las componentes horizontales en la intensidad sísmica. D.A. Hidalgo-Leiva, L.G. Pujades, S.A. Diaz, A.H. Barbat, J.R. González-Drigo.
18:30-18:45 S02.13	Proceso de ruptura del terremoto del Sur de Alborán de 25 de enero de 2016 ($Mw = 6.4$) y serie de réplicas. Resultados preliminares. E. Buforn, C. Pro, C. Fresno, J.V. Cantavella, C. Sanz de Galdeano, V. Bartolomé, A. Udías.
18:45-19:00 S02.14	Fuente del terremoto de 2016, $Mw 6.3$ del Mar de Alborán. D. Stich, R. Martín, J. Morales.
19:00-19:15 S02.15	Estructura Sísmica da Ilha do Faial - Açores, Portugal. J. Borges, B. Caldeira, M. Bezzeghoud, J. Carvalho.
19:15-19:30 S02.16	Relaciones de esfuerzos entre grandes sismos de subducción, eventos de deslizamiento lento (SSE) y sismos repetitivos en México. M.Á. Santoyo, L.A. Domínguez.
19:30-19:45 S02.17	Un método popperiano para la inversión de falla finita. D. Stich, J.A. López Comino, J. Morales, A.M.G. Ferreira.

Miércoles, 29 de Junio 2016 (Wednesday, 29th June 2016)

9:00-9:45 **CONFERENCIA INVITADA (INVITED LECTURE)**
Sala (Room) *La energía radiada por los grandes terremotos*
Miguel Guzmán *superficiales*
Facultad Matemáticas **Prof. L. RIVERA**
 Université de Strasbourg

10:00-11:30 SESIONES (SESSIONS):
Moderador (Chairman): L. Cabañas/L. Pujades

10:00-10:15 S02.18	Detección del daño en estructuras mediante la variabilidad de las frecuencias modales. J.O. Caselles, S. Carolina, A. Martín, S.A. Díaz-Alvarado, J. Clapes, L.G. Pujades.
10:15-10:30 S02.19	Análisis del impacto de modelos y datos nuevos sobre fallas en la peligrosidad sísmica. J.M. Gaspar-Escribano, S. Ruiz Barajas, A. Staller, M.B. Benito, L.E. Quirós.
10:30-10:45 S02.20	Mapas de probabilidad espacial de terremotos basados en la distribución empírica de distancias entre epicentros. Á. González.
10:45-11:00 S02.21	Ingeniería Sísmica y Teledetección: estimación de la exposición y la vulnerabilidad de Lorca, España, utilizando ortofotos y LiDAR. J.J. Arranz, Y. Torres, A. Haghi, J. Gaspar.
11:00-11:15 S02.22	Características del daño sufrido por edificios patrimoniales de Lorca (España) a causa de los dos terremotos del 11 de Mayo de 2011. M. Feriche, F. Vidal, G. Alguacil.
11:15-11:30 S02.23	Microzonificación sísmica de la Ciudad Autónoma de Melilla: correlación entre los resultados obtenidos y la distribución de daños producidos por el terremoto del 25 de enero de 2016 (Mw 6,3). C. López Casado, J. Garrido, J. Delgado, J.A. Peláez, J. Henares, M.J. Marcos.

11:30-12:00 **Café (Coffee)**

12:00-13:30 SESIONES (SESSIONS):
Moderador (Chairman): L. Cabañas/L. Pujades

12:00-12:15 S02.24	Microzonificación sísmica de la ciudad de Huelva. (ALERTES-RIM). A. Macau, S. Figueras, B. Benjumea, F.M. Alonso-Chaves, R. Puig, A. Gabàs, F. Bellmunt, A. Roca.
12:15-12:30 S02.25	Análisis temporal de la evolución del riesgo sísmico en España. S. Martínez-Cuevas, J.M. Gaspar-Escribano, M. Valverde Almazán.
12:30-12:45 S02.26	Resonancia y daño sísmico en Viña del Mar (Chile). C. Aranda, F. Vidal, G. Alguacil, I. Valverde-Palacios, M. Navarro.
12:45-13:00 S02.27	El Efecto de Direccionalidad en la Evaluación de la Amenaza Sísmica de la Ciudad de México. S.A. Díaz-Alvarado, L.G. Pujades, A.H. Barbat, D.A. Hidalgo-Leiva, J.O. Caselles.
13:00-13:15 S02.28	Evaluación probabilista de la peligrosidad sísmica en Egipto. R. Sawires, J.A. Peláez.
13:15-13:30 S02.29	Estimación del riesgo sísmico en la ciudad de Villavicencio, Colombia, dentro del programa “Ciudades Sostenibles y Competitivas”. Y. Torres, S. Martínez-Cuevas, B. Benito, M. Arroyo, M. Valverde.

**14:00-16:00 Comida (Lunch)
Cafetería-Facultad de CC. Físicas**

16:00-17:15 SESIONES (SESSIONS): Moderador (Chairman): J. Giner/J. Peláez

16:00-16:15 S02.30	Ecuaciones de predicción del movimiento del suelo y de intensidades para la zona Ibero Magrebí. X. Goula, I. Rodríguez, Y. Colom, A. Roca.
16:15-16:30 S02.31	ALERTES-SC3: Un prototipo de Sistema de Alerta Sísmica Temprana para la región Ibero-Mogrebí. M. López Mesa, J. Martín Dávila, A. Pazos García, J. Gallego Carrasco, C. Rioja del Río, A. Morgado.
16:30-16:45 S02.32	Relación entre el Pico Inicial del Desplazamiento y la Ruptura del Terremoto. M. Carranza, E. Buforn, A. Zollo.
16:45-17:00 S02.33	Sistema de Alerta Sísmica Temprana para el SO de la Península Ibérica desarrollado en la plataforma Earthworm. N. Romeu, J.A. Jara, Y. Colom, A. Roca.
17:00-17:15 S02.34	Diseño y desarrollo de un sistema de bajo coste para la alerta sísmica temprana «in situ». Á. Vera-Herrera, A. Pazos-García, A. Morgado-Estévez, C. Rioja-Del-Río.

17:15-17:45

Café (Coffee)

**17:45-19:15 SESIONES (SESSIONS):
Moderador (Chairman): J. Giner/J. Peláez**

17:45-18:00 S02.35	Metodología para la estimación de la distribución de escombros producidos por un terremoto en una población. J.M. Gaspar-Escribano, S. Martínez Cuevas.
18:00-18:15 S02.36	Frecuencia de los modificadores urbanos de vulnerabilidad sísmica en el terremoto de Lorca 2011. S. Martínez-Cuevas, M.C. Morillo Balsera, B. Benito Oterino, J. Cervera.
18:15-18:30 S02.37	Cálculo directo e inversión del cociente espectral H/V bajo la hipótesis de campo difuso. A. García-Jerez, J. Piña-Flores, F. Sánchez-Sesma, F. Luzón, E. Carmona, H. Seivane, M. Navarro.
18:30-18:45 S02.38	Implementación y validación de un registrador sísmico de bajo coste para geófonos verticales. J.L. Soler-Llorens, J.J. Galiana-Merino, P. Jauregui-Eslava, S. Rosa-Cintas, J. Rosa-Herranz, J. Giner-Caturla.
18:45-19:00 S02.39	Análisis de la variación de los esfuerzos estáticos de Coulomb en la crisis sísmica del Golfo de Valencia de 2013. L. Saló, T. Frontera, X. Goula.

Jueves, 30 de Junio 2016 (Thursday, 30th June 2016)

9:00-9:45 CONFERENCIA INVITADA (INVITED LECTURE)

Sala (Room) Weather forecasting in Finland - Modelling & process approach

Miguel Guzmán A.M. Harri

Facultad CC. Matemáticas Finnish Meteorological Institute

10:00-11:15 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): F. Núñez Cornú/J. Dañobeitia

Proyecto TSUJAL: Nuevos estudios geofísicos en la Placa

10:00-10:15 Rivera y el Bloque de Jalisco (México). D. Córdoba Barba, F.J. Núñez-Cornú, J. Dañobeitia, W. Bandy, M. Ortiz, D. Núñez, R. Bartolomé, G. de trabajo TSUJAL.

10:15-10:30 Estudios geofísicos mar-tierra al sur de Bahía Banderas
(México): Proyecto TSUJAL. F.J. Núñez-Cornú, D. Córdoba Barba, J. Dañobeitia, D. Núñez, E. Trejo Gómez, F.J. Escalona Alcázar, A. Zamora Camacho.

10:30-10:45 Imágenes sísmicas de la corteza al sur de las Islas Marías
(México): Proyecto TSUJAL. D. Núñez, F.J. Núñez-Cornú, D. Córdoba Barba, J. Dañobeitia, R. Bartolomé.

10:45-11:00 Imágenes Sísmicas y Batimétricas en la zona de colisión
entre la Placa de Rivera con la Placa de Norteamérica y el
Bloque de Jalisco. Proyecto Tsujal. J. Dañobeitia, R. Bartolomé, D. Córdoba Barba, F.J. Núñez-Cornú, M. Prada, W. Bandy, F. Estrada, A. Cameselle, D. Núñez, A. Castellón, J.L. Alonso, M. Ortiz, TsuJal WG.

11:00-11:15 Imágenes Sísmicas de la Subducción de la Placa de Rivera en
la zona Sismogénica del Bloque de Jalisco (Margen Oeste
Mexicano). R. Bartolome, E. Górriz, J. Dañobeitia, D. Cordoba, D. Martí, A.L. Cameselle, F. Núñez-Cornú, W.L. Bandy, C.A. Mortera-Gutiérrez, D. Nuñez, A. Castellón, J.L. Alonso.

11:30-12:00

Café (Coffee)

12:00-14:00 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): F. Núñez Cornú/J. Dañobeitia

12:00-12:15 S02.45	Geometría y estructura del contacto entre las litosferas de Iberia y norte de Marruecos con la del domino de Alborán. F. Mancilla, G. Booth-Rea, D. Stich, J.V. Pérez-Peña, J. Morales, J.M. Azañón, R. Martín, F. Giacconi.
12:15-12:30 S02.46	Abrupto salto en la Moho bajo las Béticas centrales y orientales, Mediterráneo occidental. F. Mancilla, B. Heit, J. Morales, X. Heit, A. Molina-Aguilera, D. Stich.
12:30-12:45 S02.47	Física de una antigua pluma del manto. J. Badal.
12:45-13:00 S02.48	Gravedad, densidad e isostasia en China Central. J. Badal.
13:00-13:15 S02.49	Utilización de datos sísmicos para detectar automáticamente cambios en el caudal de ríos de montaña. P. Sánchez-Pastor, J. Díaz.
13:15-13:30 S02.50	Estudio de la dicotomía hemisférica del núcleo interno de la Tierra a partir de ondas PKIKP y PKiKP. L. Silvestre, M. Mattesini, E. Buforn.
13:30-13:45 S02.51	Estudio comparativo de subsidencia térmica en pequeñas cuencas oceánicas. A. Sierra, M. Catalán, Y.M. Martos, M.L. Osete.
13:45-14:00 S02.52	Inversión conjunta de curvas de dispersión de ondas superficiales y funciones receptoras en la región Ibero-Magrebí. A. Molina-Aguilera, F. Mancilla, J. Julià, J. Morales Soto, A. Villaseñor