

**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

Facultad Matemáticas

Prof. J. MORI

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 (Room) **CONFERENCIA INVITADA (INVITED LECTURE) Sala**
High-Resolution SAR Imagery Range
Miguel Guzmán **Measurements for Positioning and Monitoring:**
Facultad Matemáticas **Status and Prospects**
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. Gaité, 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)

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. Martinez-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.

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. Martin, F. Giaconia.
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