

S08: Geofísica aplicada Applied Geophysics

**Sala: Miguel Guzmán. Facultad de CC. Matemáticas
(Room)**

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)
0Sala (Room) *Earthquake Early Warning System in Japan*
Miguel Guzmán Prof. J. MORI
Facultad CC. Matemáticas Kyoto University

12:00-14:00 SESIONES (SESSIONS): Moderador (Chairman): A. Casas

12:00-12:15 S08.01	Aplicación de la prospección sísmica MASW para identificar los rellenos de lodos en un vertedero. E. Aracil Ávila, A. Álvarez Gutiérrez, U. Maruri Brouard
12:15-12:30 S08.02	Calibración de modelos utilizando tomografía eléctrica (ERT) y métodos electromagnéticos de dominio frecuencial (FEM) para estimar la humedad, la conductividad eléctrica y los aniones y cationes de un suelo. M.A. Martínez-Segura, R. Zornoza Belmonte, L. G Santesteban, y P. Martínez Pagán
12:30-12:45 S08.03	Estudio geofísico de las Saladas de Chiprana. F.M. Rubio, L. J. Lamban, P. Ibarra, V. Turu.
12:45-13:00 S08.04	Evaluación de Time-lapse ERT para controlar los efectos de riego con agua desalada en una parcela experimental instrumentada. M. Himi, J. Valdés, R. Lovera, J.C. Tapias, L. Candela, A. Casas.
13:00-13:15 S08.05	Tomografía Eléctrica aplicada a la caracterización de una escombrera. J. Saladich, L. Rivero, I. Queralt, R. Lovera, X. Font, M. Himmi, A. Sendros, A. Casas
13:15-13:30 S08.06	Nueva visión estructural, hidrogeológica e hidrotermal mediante potencial espontáneo en Cumbre Vieja (La Palma, Islas Canarias). S. Barde-Cabusson, V. Villasante-Marcos, P. Ibarra, A. Finizola, R. Abella, P. Torres, S. Aragón, C. Berthod, H. Lamolda, S. Meletlidis, A. Geyer.

14:00-16:00

Comida (Lunch)
Cafetería-Facultad de CC. Físicas

16:00-16:45

CONFERENCIA INVITADA (INVITED LECTURE)

Sala (Room)

High-Resolution SAR Imagery Range

Miguel Guzmán

Measurements for Positioning and Monitoring:

Facultad CC. Matemáticas

Status and Prospects

Prof. M. CRESPI

University of Rome

16:45-17:15

Café (Coffee)

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

Moderador (Chairman): E. Aracil/A. Correia

17:15-17:30 S08.7	La exploración gravimétrica en su centenario: Nuevas aplicaciones y retos en España. A. Casas, L. Rivero, M. Himi, V. Pinto, A. Sendrós, R. Lovera.
17:30-17:45 S08.08	Ensayos de laboratorio para determinar la viabilidad del estudio de cimentaciones mediante radar de subsuelo. V. Sossa, V. Pérez-Gracia
17:45-18:00 S08.09	Ensayos de laboratorio para determinar corrosión con GPR. V. Sossa, F. Sossa, V. Pérez-Gracia
18:00-18:15 S08.10	Plataforma de Monitorização Sísmica e Ambiental de Baixo Consumo e Baixo Custo. M. Manso, M. Bezzeghoud, J. F. Borges, B. Caldeira
18:15-18:30 S08.11	Sísmica Pasiva (ReMi) para el cálculo dinámico de la cimentación de una turbina en una refinería. I. Pérez-Santisteban, J. Dorronsoro Pérez, J. Marín Loeches y F. Puell Marín.
18:30-18:45 S08.12	Índice Potencial de Licuefacción (LPI) en el Área Metropolitana de Granada (España). I. Valverde-Palacios, F. Vidal, D. Pradel, I. Valverde-Espinosa
18:45-19:00 S08.13	Detección de filtraciones mediante técnicas geofísicas en canales de suministro de centrales hidroeléctricas. J.M. Ruiz Fonticiella R. Ruiz Bravo, S. López Rodríguez, A. Martín Vacas
19:00-19:15 S08.14	Caracterización de la calidad del balasto en vías de ferrocarril mediante geo-radar tridimensional multifrecuencia. D. Paredes, S. Sandoval, R. Mínguez.
19:15-19:30 S08.15	Efecto de materiales heterogéneos del subsuelo en las señales de GPR. N. Munuera, V. Pérez-Gracia, V. Salinas, V. Sossa

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

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

10:00–11:30 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): B. Caldeira/A. Marcuello

10:00-10:15 S08.16	Estudo geofísico na Villa Romana de Horta da Torre (Fronteira, Alentejo-Portugal). R. J. Oliveira, B. Caldeira, T. Teixidó, J. F. Borges
10:15-10:30 S08.17	Influencia de la matriz sedimentaria en el estudio de estructuras arqueológicas mediante georradar multicanal. J. Vallés-Iriso, T. Chapa Brunet, M. A. Maté-González, J. Matesanz-Vicente
10:30-10:45 S08.18	Explorando con bajo contraste GPR. Caso de estudio: el Yacimiento de Utica (Túnez) / Explorando com baixo contraste GPR. Caso de estudio: o Sitio de Utica (Tunísia). T. Teixidó, J.A. Peña, J.L. López-Castro, A. Ferjaoui
10:45-11:00 S08.19	Tomografía Eléctrica Aplicada al Estudio de Las Motillas de La Mancha y su entorno Hidrogeológico. P. Ibarra, L. Benítez de Lugo, M. Mejías.

11:30-12:00 Café (Coffee)

12:00–14:00 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): B. Caldeira/A. Marcuello

12:00-12:15 S08.20	Evaluación no destructiva de columnas de mampostería. V. Pérez-Gracia, S. Santos-Assunção, R. González-Drigo, V. Sossa.
12:15-12:30 S08.21	Combinação de métodos de Georradar e Indução Eletromagnética para o mapeamento de gruta cárstica numa área protegida da Serra da Arrábida- Portugal. B. Caldeira, R. J. Oliveira, J. F. Borges

14:00-16:00 Comida (Lunch)

Cafetería-Facultad de CC. Físicas

16:00-17:15 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): M. R. Duque/t. Teixidó

16:00-16:15 S08.22	Caracterización conjunta del basamento en Hontomín (España) empleando datos sísmicos y microgravimétricos. J. Andrés, J. Alcalde, P. Ayarza, E. Saura, I. Marzán, D. Martí, J.R. Martínez Catalán, R. Carbonell, A. Pérez-Estaún, J.L. García-Lobón, F.M. Rubio
16:15-16:30 S08.23	Exploración Geofísica en el Sistema de Fallas Alhama-Murcia (FAM). Parte I: Transecto La Torrecilla. J. P. Camacho, T. Teixidó, D. Martí, J. J. Martínez-Díaz, R. Carbonell.
16:30-16:45 S08.24	Estudio geoelectrico integrado de la zona del diapiro La Rosa (Murcia). A. Marcuello, E. Gorriz, F. Escosa, P. Queralt, J. Ledo, A. Martí, C. Ayala, F. Rubio, P. Martínez Pagán, B. Benjumea, A. Gabàs, E. Roca
16:45-17:00 S08.25	Sobre o Fluxo de Calor no Sul de Portugal. M.R. Duque
17:00-17:15 S08.26	Modelos Térmicos e Espessura da Litosfera no Sul de Portugal. M.R. Duque

17:15-17:45

Café (Coffee)

17:45-20:00 SESIONES (SESSIONS):

Moderador (Chairman): M. R. Duque/t. Teixidó

17:45-18:00 S08.27	Análisis de la estructura superficial y procesos activos en el margen submarino septentrional de La Española (República Dominicana) a partir de nuevos datos geofísicos: Resultados preliminares. A. Rodríguez-Zurrunero, J. L. Granja Bruña, A. Muñoz-Martín, A. Carbó-Gorosabel, L. Gómez de la Peña, M. Gómez Ballesteros, J.M. Gorosabel-Araus, A. Pazos, M. Catalán, M. Druet y P. Llanes
18:00-18:15 S08.28	Estudio Electromagnético Marino en el Norte del Golfo de California, México. T. Avilés-Esquivel, V. Reyes-Ortega, S. Constable, C. Flores-Luna, A. González-Fernández
18:15-18:30 S08.29	Nuevo analisis sedimentario de la Cuenca de San Pedro (margen sudeste de la República Dominicana) en base a datos de sísmica de reflexión. J.M. Gorosabel-Araus, J.L. Granja-Bruña, A. Carbó-Gorosabel, L. Gómez-Peña, A. Rodríguez-Zurrunero, A. Muñoz-Martín, A. Pazos.
18:30-18:45 S08.30	Modelización de la flexión de la litosfera generada por la isla de Tenerife a partir de evidencias geomorfológicas y estratigráficas localizadas en Gran Canaria. F. Andrés-Araujo, Á. Rodríguez-Santana, F. J. Pérez-Torrado y F. J. Santana-Sarmiento

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**

11:30-12:00 **Café (Coffee)**