

# IV Jornadas Internacionales para la sensibilización frente al riesgo sísmico en la provincia de Alicante)



<https://riesgosismico.es/iv-iwsrad/>

La Provincia de Alicante tiene un factor de riesgo sísmico que hace aconsejable la preparación de todo el Sistema Nacional de Protección Civil, así como otros componentes de la sociedad, en materia de prevención, planificación y gestión de emergencias sísmicas. Por ello, estas IV Jornadas Internacionales vuelven a ser un foro abierto a la sociedad con la intención de mejorar la resiliencia o capacidad de detectar, prevenir, absorber y recuperarse de una emergencia, por parte de la sociedad alicantina.

El OBJETIVO PRINCIPAL de esta actividad es contribuir a la reducción del riesgo de desastres naturales mediante la puesta en común de la investigación más actual que se está llevando a cabo por parte de la comunidad científica entre científicos, ingenieros, personal encargado de la gestión y planificación de las emergencias así como la Sociedad Alicantina en general, aumentando así la resiliencia frente a grandes catástrofes, en especial, las de origen sísmico y meteorológico.

## Comité Organizador:

- Assoc. Prof. Sergio Molina Palacios (UA)
- Prof. Juan J. Galiana Merino (UA)
- Assoc. Prof. Igor Gómez Domenech (UA)
- Assoc. Prof. Arianna Guardiola Villora (UPV)
- Dr. Jose A. Huesca Tortosa (UA)
- Dr. Juan Luis Soller Llorens (UA)
- Gonzalo Ortuño Saez (Ayto. Orihuela)
- Francisco Massip Andujar (Ayto. Orihuela)
- Victor Valverde Saez (Ayto. Orihuela)
- David Montiel López (UA)
- Dr. Daniela Khün (NORSAR, Norway)
- Dr. Atefe Darzi (UICE- Iceland)

## Comité Científico:

- Assoc. Prof. Sergio Molina (UA-Spain)
- Prof. Juan J. Galiana (UA-Spain)
- Prof. Pedro Alfaro (UA-Spain)
- Prof. Jose Delgado (UA-Spain)
- Dr. Juan L. Soler (UA-Spain)
- Dr. Boulem Y. Nassim (UA-Spain)
- Assoc. Prof Arianna Guardiola (UPV-Spain)
- Assoc. Prof. Yolanda Spairani (UA-Spain)
- Dr. Alireza Kharazian (Spain)
- Assoc. Prof. George Hlopais (UNIWA-Greece)
- Dr. Dominik H. Lang (NGI-Norway)
- Dr. Atefe Darzi (UIce- Iceland)
- Dr. Daniela Khün (NORSAR, Norway)
- Prof. Dina D’Ayala (UCL, United Kingdom)
- Dr. Atefe Darzi (UIce – Iceland)
- Dr. Elisa Zocoló (OGS-Italy)
- Dr. Antonella Peresan (OGS-Italy)

## Lugar de realización:

La IV IWSRAD tendrá lugar en la sala de conferencias del Auditorio La Lonja, situado en la ciudad de Orihuela (11-12 de diciembre de 2025).

El municipio de Orihuela se encuentra en el sureste de la Península Ibérica, a orillas del mar Mediterráneo. El municipio de Orihuela ha sufrido importantes daños y pérdidas debido a los riesgos naturales. Más recientemente, en septiembre de 2019, el municipio se vio colapsado por las inundaciones provocadas por dos días ininterrumpidos de tormentas con precipitaciones de 346,2 mm en un solo día. Además, en el pasado, el municipio se vio gravemente afectado por el terremoto de Torrevieja de 1829, con una magnitud estimada de alrededor de 6,5, que provocó el derrumbe de muchos edificios y cientos de víctimas mortales. El rápido desarrollo urbano del municipio, que se compone de una parte antigua (declarada ciudad patrimonio histórico) y una parte nueva (cerca del mar), es perfecto para explorar diferentes escenarios relacionados con la accesibilidad, la evacuación, etc., en diferentes condiciones.

La provincia de Alicante se ha visto afectada por varios terremotos históricos devastadores, siendo el terremoto de Torrevieja de 1829 (intensidad máxima percibida IX-X) el más importante.

## PROGRAMA

*Jueves 11 DE DICIEMBRE: La ciencia de los desastres naturales*

8:00 – 8:45 **Registro de participantes**

8.45 – 9.00 **Apertura de las jornadas**

Moderador: Sergio Molina Palacios

9.00 – 9.30 **Avances en la respuesta rápida a los terremotos con simulaciones escalonadas de sacudidas del terreno basadas en la física: El sistema UrgentShake.** Elisa Zuccolo – OGS (Italia)

9.30 – 10.00 **Pronóstico operativo de terremoto usando metodologías multi-paramétricas.** David Montiel López – Univ. Alicante

10.00 – 10.30 **Modelización de eventos meteorológicos extremos.** Igor Gómez Domenech – Univ. Alicante

10.30 – 11.00 **Pausa para café y sesión de poster**

Moderador: David Montiel López

11.00 – 11.30 **Modelización física de escenarios plausibles de tsunamis inducidos por terremotos y evaluación de riesgos a escala urbana: un estudio de caso en el noreste de Italia.** Antonella Peresan – OGS. (Italia)

11.30 – 12.00 **La red sísmica de la Comunidad Valenciana y la alerta temprana.** Juan Luis Soler Llorens – Univ. Alicante

12.00 – 12.30 **Mapas Rápidos de movimiento de suelo. Instrumentación de edificios.** Juan J. Galiana Merino – Univ. Alicante

12.30 – 13.00 **Sismicidad inducida por inyecciones de CO2 a gran escala.** Daniela Kühn – NORSAR – (Noruega)

13:00 – 15:30 **Almuerzo**

Moderador: Juan Luis Soler Llorens

15.30 – 16.00 **Vulnerabilidad sísmica del patrimonio histórico. Ejemplo para el Colegio Santo Domingo.** Arianna Guardiola – Univ, Politec. Val.

16:00 -16:30 **Evaluación de las interrupciones educativas mediante el análisis integrado de los sistemas de infraestructuras escolares y viarias.** Dina D' Ayala – UCL (Reino Unido)

16.30 – 17.00 **Pausa para café**

Moderador: Sergio Molina Palacios

17:00 -17:30 **Viabilidad del pronóstico de la peligrosidad sísmica a corto plazo para secuencias de réplicas en el suroeste de Islandia.** Atefe Darzi – UIce (Islandia)

*Viernes 12 DE DICIEMBRE: La gestión de la emergencia ante desastres naturales*

Moderador: Jose Antonio Huesca Tortosa

9.00 – 9:45 **Diagnóstico de impactos y capacidades sociales ante inundaciones: la herramienta.** *Antonio Aledo – Univ. Alicante*

9.45 – 10:30 **Planes Municipales de Actuación frente a Riesgos. Oficina Municipal de Emergencias.** *Tomás Cremades – AVSyRE*

10.30 – 11.00 **Pausa para café**

Moderador: Juan José Galiana Merino

11:00 – 11:45 **Gemelos digitales e inteligencia artificial para la reducción del riesgo de desastres: ¿una visión del futuro o una realidad inevitable?** – *George Hloupis . UNIWA (Grecia)*

11:45 – 12:30 **Inundaciones y Emergencias en Orihuela**– *Gonzalo Ortuño y Francisco Masip . Ayto de Orihuela*

12:30 – 13:00 **Recopilación y puesta en común de datos de exposición: ciencia ciudadana y enfoques para mejorar la evaluación del impacto sísmico.** – *Chiara Scaini. OGS (Italia)*

13.00 – 15:00 **Almuerzo**

Moderador: Igor Gómez Doménech

15:00 – 15:30 **Intervención post-sismo**– *Jose A. Huesca . Univ. Alicante*

15:30 – 16:00 **El proyecto TOGETHER**–*Abdelghani Meslem. NOR SAR (Noruega).*

16:00 – 16:30 **Sistema de apoyo a las decisiones**– *Sergio Molina . Univ Alic.*

16.30 – 17.00 **Pausa para café**

17:00 – 17:30 **Clausura**

## ORGANISMOS FINANCIADORES

