

# XI Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica

## “La Geotecnia en apoyo de la seguridad y la sostenibilidad”

Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo

Principado de Asturias

24-27 de mayo de 2022

### MARTES 24

**14:30** Inscripción y recogida de documentación (7<sup>as</sup> Jornadas y XI Simposio).

### MARTES 24 (tarde)

**15:30** INAUGURACIÓN DEL SIMPOSIO.

**16:00-17:00** SESIÓN ESPECIAL. Presidente: **D. Fernando Pardo de Santayana** (SEMSIG)

**5ª Conferencia Jiménez Salas:**

*“La amenaza de las rocas anhidríticas en España”*

**D. Eduardo Alonso Pérez de Ágreda** (Catedrático de Ing. del Terreno, U. P. Cataluña)

**17:00-17:30** Intervalo/Café.

**17:30** **SESIÓN 1: LA GEOTECNIA Y LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS** (SEMSIG)

Presidente: **D. Goran Vukotic** (SEMSIG)

**17:30-17:50** Ponencia 1.2. *“Análisis de la seguridad de las plataformas de trabajo en obras geotécnicas”*

**D. Gustavo Armijo** (AETESS)

**17:50-18:20** Ponencia 1.2. *“Introducción a la fiabilidad de las obras geotécnicas”*.

**D. Rafael Jiménez Rodríguez** (Catedrático de Ing. del Terreno, U. P. Madrid)

**18:20-19:30** Presentación de comunicaciones y discusión (2 posibles sesiones paralelas).

Moderadores: **D. José Luis Arcos** y **D. José Estaire Gepp** (SEMSIG)

**20:00** Inauguración de la Exposición Técnica

**20:30** Cóctel de Bienvenida del Simposio y de las 7<sup>as</sup> Jornadas (en la E.P. Mieres).

### MIÉRCOLES 25 (mañana)

**7<sup>as</sup> JORNADAS HISPANO-PORTUGUESAS DE GEOTECNIA:**  
**Desafios associados ao Melhoramento e Reforço de Solos /**  
**Desafíos asociados a la Mejora y Refuerzo de Suelos.**

<b>09:00-9:30</b>	<b>SESIÓN DE APERTURA.</b>
<b>09:30</b>	Sesión de conferencias. Presidentes: <b>D. Fernando Pardo de Santayana</b> (SEMSIG) y <b>D. Alexandre Pinto</b> (SPG)
<b>9:30-10:00</b>	Conferencia SEMSIG: <i>“Precarga sobre relleno hidráulico y arcillas blandas en el Puerto de Cádiz”</i> <b>D. Enrique Asanza Izquierdo</b> (Jefe de Área, Laboratorio de Geotecnia, CEDEX)
<b>10:00-10:30</b>	Conferencia SPG: <i>“Técnicas emergentes na estabilização de solos”</i> <b>D. Paulo da Venda Oliveira</b> (FCTUC, Universidad de Coimbra)
<b>10:30-11:00</b>	Descanso/Café.
<b>11:00-13:45</b>	Sesiones técnicas. Moderadores: <b>D<sup>a</sup> Herminia Cano Linares</b> (SEMSIG) y <b>D. António Alves Cristóvão</b> (SPG)
<b>13:45-14:00</b>	Sesión de cierre.

**14:00-16:00** Almuerzo.

### MIÉRCOLES 25 (tarde)

<b>16:00</b>	<b>SESIÓN 2 – LA MECÁNICA DE ROCAS Y LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS (SEMR).</b> Presidente: <b>D. Leandro Alejano</b> (SEMR).
<b>16:10-16:30</b>	Ponencia 2.1. <i>“Aplicación de las técnicas de adquisición remota para la caracterización geomecánica de taludes rocosos”</i> <b>D. Adrián Riquelme Guill</b> (Prof. Dp. Ing. Civil, U. de Alicante)
<b>16:30-16:50</b>	Ponencia 2.2. <i>“Inyecciones en el terreno. ¿Dónde está el límite?”</i> <b>D. Celestino González Nicieza</b> (Catedrático Dp. E. y P. de Minas, U. de Oviedo)
<b>16:50-17:30</b>	Descanso/Café.
<b>17:30-19.30</b>	Presentación de comunicaciones y discusión (2 posibles sesiones paralelas). Moderadores: <b>D. Javier González-Gallego</b> y <b>D. Mauro Muñiz Menéndez</b> (SEMR)

### JUEVES 26 (mañana)

- 09:00** **SESIÓN ESPECIAL.** Presidente: **D. Fernando Pardo de Santayana** (SEMSIG)  
Conferencia especial: *“Soluciones Analíticas en Geotecnia”*  
**D. César Sagaseta Millán** (Catedrático de Ing. del Terreno U. Cantabria)
- 09:45** Entrega de placa de Socio de Honor al Prof. César Sagaseta Millán.
- 10:00** **SESIÓN 3: LA GEOTECNIA Y LA SOSTENIBILIDAD (SEMSIG)**  
Presidente: **D. Antonio Gens Solé** (SEMSIG)
- 10:05-10:25** Ponencia 3.1. *“Aprovechamiento energético del calor del agua de mina mediante geotermia.”*  
**D<sup>a</sup>. María Lorenzo Conto** (HUNOSA)
- 10:25-10:45** Ponencia 3.2. *“La utilización de residuos en terraplenes de carretera”.*  
**D<sup>a</sup> Herminia Cano Linares** (M. Transportes, Movilidad y Agenda Urbana).
- 10:45-11:15** Descanso/Café.
- 11:15-14:00** Presentación de comunicaciones y discusión. (2 posibles sesiones paralelas)  
Moderadores: **D. José María Echave** y **D<sup>a</sup> Svetlana Melentijevic** (SEMSIG)

**14:00-16:00**

Almuerzo.

### JUEVES 26 (tarde)

- 16:00** **SESIÓN 4: LOS GEOSINTÉTICOS EN LAS OBRAS GEOTÉCNICAS (IGS-España)**  
Presidente: **D<sup>a</sup>. Beatriz Mateo** (IGS-España)
- 16:10-16:30** Ponencia 4.1. *“Construcción de plataforma del tren de altas prestaciones en el Tramo Castejón – Comarca de Pamplona (Navarra)”*  
**D<sup>a</sup>. Patricia Amo Sanz** (Departamento Técnico de Huesker)
- 16:30-16:50** Ponencia 4.2. *“Modelización numérica de muros de suelo reforzado con bandas poliméricas”*  
**D. Iván Puig Damiáns** (U.P. Cataluña)
- 16:50-17:30** Descanso/Café.
- 17:30-19:30** Presentación de comunicaciones y discusión (2 posibles sesiones paralelas).  
Moderadores: **D. Ángel Leiro López** y **D. José Luis Cuenca** (IGS-España)

**21:30**

**Cena del XI Simposio (Oviedo)**

### VIERNES 27 (mañana)

- 09:00** SESIÓN ESPECIAL. Presidente: **D. Antonio Gens Solé** (SEMSIG)  
Conferencia especial. *“El fenómeno de la licuación por flujo. Aproximación teórica y práctica”*  
**D. Javier Moreno Robles** (Jefe de Área, Laboratorio de Geotecnia - CEDEX)
- 10:00** **SESIÓN 5: GEOTECNIA DE TÚNELES (AETOS)**  
Presidente: **D. Juan Pablo Villanueva** (AETOS)
- 10:10-10:30** Ponencia 5.1. *“La geotecnia, los Eurocódigos y su integración en el diseño de túneles en el marco de la Unión Europea”*.  
**D. Pedro Ramirez y D. José Miguel Galera** (Representantes de AETOS en la actualización de EUROCÓDIGO 7).
- 10:30-10:50** Ponencia 5.2. *“Gestión de riesgos de la construcción de una gran obra subterránea mediante la metodología de registro de riesgos”*.  
**D. João Bilé Serra** (Presidente del Comité Portugués de Túneles y Espacio Subterráneo de la SPG).
- 10:50-11:30** Descanso/Café.
- 11:30-13:30** Presentación de comunicaciones y discusión (2 posibles sesiones paralelas).  
Moderadores: **D. Pedro R. Sola y D. Pedro Arozamena** (AETOS).

**13:30-14:00**

**ENTREGA DEL PREMIO AETESS Y CLAUSURA DEL XI SIMPOSIO.**

### VIERNES 27 (tarde)

**15:00–19:00** Visitas técnicas.

Instalación de Geotermia de Barredo (HUNOSA) y Museo de la Minería en El Entrego