

Apellidos:	Nombre:	e-mail:
DATOS DE FACTURACIÓN (imprescindibles para la emisión de factura)		
Empresa:	C.I.F.:	
Dirección:	Provincia:	Tlf:
Cuota de inscripción: (marque x)	SOCIOS	25 €
	NO SOCIOS	50 €
Nota: La cuota anual como socio de Seprem es de 48€		
Firma y Fecha:	Forma de Pago: (marque x)	
	<input type="checkbox"/> Transferencia Bancaria a SEPREM: IBAN ES15 0234 0001 02 9800122075 Banco Caminos c/Almagro 42, 28010 Madrid	
	<input type="checkbox"/> Cheque Adjunto a SEPREM	

## Conferencia sobre: **DINÁMICA DE GRANDES DESLIZAMIENTOS**

Conferencia dictada por el Catedrático de Ingeniería del Terreno de la UPC y miembro de la Real Academia de Ingeniería. Excelentísimo Sr. D. Eduardo Alonso Pérez de Ágreda. Con motivo de la 57ª Rankine Lecture de la British Geotechnical Association en el Imperial College de Londres.



**Lugar de celebración:**

**Instituto de la Ingeniería de España**  
 C/ General Arrando, 38 - 28010 MADRID

21 de Noviembre de 2017

*La Conferencia Rankine es generalmente reconocida como la Conferencia Invitada más prestigiosa en Geotecnia. Conmemora a WJM Rankine, profesor de Ingeniería Civil de la Universidad de Glasgow, conocido por sus relevantes contribuciones en la teoría de presión de tierras sobre muros de contención. La conferencia se presenta cada año en la sede del Institution of Civil Engineers británico desde 1961. Han sido Conferenciantes Rankine en el siglo pasado, entre otros, Casagrande, Skempton, Newmark, Bjerrum, Peck, Lambe, De Mello, Seed, Morgenstern, Hoek, Poulos, Burland, Mitchell y Goodman.*

## DINÁMICA DE GRANDES DESLIZAMIENTOS

El desplazamiento y velocidad de los deslizamientos, una vez que se pierde el equilibrio, es una información necesaria para estimar el daño que pueden originar. La Conferencia describe los conceptos y modelos para enfocar este problema.

Se presentan, en primer lugar, los fenómenos físicos y los mecanismos de deformación que explican las altas velocidades del movimiento. Se analiza el fenómeno del desarrollo de presiones intersticiales en la superficie de deslizamiento como consecuencia de la disipación de calor asociada al movimiento. Se ilustra este mecanismo en algunos casos de geometría sencilla, pero frecuente, y se presentan algunos criterios que permiten estimar la posibilidad de que este fenómeno se desarrolle en la práctica.

En el otro extremo de la movilidad de los deslizamientos, los fenómenos lentos de reptación son frecuentes en la naturaleza y en las obras de ingeniería. Interesa conocer cuál es la evolución previsible de estos movimientos y el riesgo de que se produzca una aceleración súbita.

En la presentación se aborda la respuesta a estas preguntas para algunas geometrías de deformación.

La generalización de los conceptos y métodos presentados previamente a geometrías arbitrarias se realiza mediante un método de cálculo, el Método del Punto Material, que se ha formulado con generalidad para un suelo no saturado (tres fases: sólido, agua, aire). Este método de cálculo, en el dominio de la mecánica del continuo, proporciona también la oportunidad de examinar la transición de una rotura inminente a una fase dinámica. La formulación se ha extendido para incluir los fenómenos de presurización térmica del agua intersticial en superficies de rotura generadas por la localización de deformaciones. Se discuten, finalmente, las implicaciones de estos fenómenos que intensifican la movilidad de los deslizamientos.

## PROGRAMA:

18:00	<i>APERTURA</i> Marisol Martín-Cleto Sánchez Presidenta de la Sociedad Española de Presas y Embalses.
18:15	<i>DINÁMICA DE GRANDES DESLIZAMIENTOS</i>  Eduardo Alonso Pérez de Ágreda Catedrático de Ingeniería del Terreno de la UPC
19:30	<i>COLOQUIO</i>
19:45	<i>CLAUSURA</i>
20:00	<i>VINO</i>