

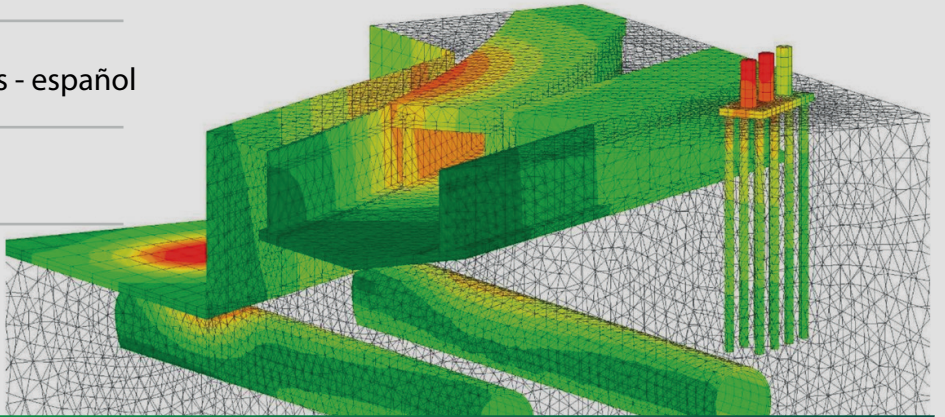
# PRESENTACIÓN DE LA GUÍA “RECOMENDACIONES PARA LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS”

**REGISTRO:** [https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_XiXOA6\\_ISpiGU5gYu2J28A](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_XiXOA6_ISpiGU5gYu2J28A)

 **Traducción simultánea:** Inglés - español

 **21 MAYO**

 **11:00 HORAS CDMX  
19:00 HORAS FRANCIA**



Este seminario web presenta la guía “Recomendaciones para la modelización numérica de estructuras geotécnicas”, desarrollada por la Sociedad Francesa de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (CFMS) y recientemente traducida al español en colaboración con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), la cual será presentada por primera vez en este evento. La sesión describirá el propósito, alcance y organización del documento, destacando su valor como referencia práctica para el uso de métodos numéricos en la ingeniería geotécnica. Se pondrá énfasis en los principios generales que permiten una modelación consistente y rigurosa, así como en su relevancia para la práctica profesional. El seminario tiene como objetivo familiarizar a los participantes con la estructura del documento y sus posibles aplicaciones, proporcionando un punto de partida claro para fortalecer el uso de herramientas numéricas en el análisis y diseño geotécnico, al tiempo que se reconoce la necesidad de este tipo de material de referencia en español para su aplicación en México y América Latina. El seminario también será una oportunidad para presentar la forma en que la modelación numérica puede utilizarse para verificar los estados límite de falla (que serán incluidos en la revisión del Eurocódigo 7). Asimismo, se presentará la experiencia de la CFMS en la organización de ejercicios comparativos de modelación numérica como aplicación de la guía.



## SEMBLANZA FABRICE EMERIAULT

Fabrice Emeriault (Ing., PhD, Hab.) es profesor de ingeniería geotécnica en ENSE3 – Grenoble INP – Universidad Grenoble Alpes. Su experiencia en ingeniería geotécnica abarca un amplio rango de aplicaciones: evaluación y mitigación de riesgos geotécnicos en zonas urbanas (interacción suelo–estructura, cimentaciones, túneles, grandes excavaciones, redes subterráneas, minas y cavidades, entre otros); refuerzo de suelos bajo cargas cíclicas (presas, diques); predicción de la erosión interna (presas, diques); y cimentaciones profundas: interacción suelo–estructura y comportamiento cíclico de cimentaciones de estructuras energéticas (aerogeneradores marinos, turbinas mareomotrices, entre otros). Su investigación incluye monitoreo in situ, modelación física a pequeña escala y modelación numérica (tanto mediante el método de los elementos finitos, FEM, como de los elementos discretos, DEM). Ha dirigido más de 20 estudiantes de doctorado. Desde 2024 se desempeña como Presidente de la Sociedad Francesa de Mecánica de Suelos y Geotecnia (CFMS), tras haber sido Presidente de su Comisión Científica y Técnica (2020–2024). Desde 2021, también es subdirector del colegio doctoral de la Universidad Grenoble Alpes y supervisa las siete escuelas de posgrado en ciencia, tecnología y salud.



## SEMBLANZA SÉBASTIEN BURLON

Sébastien Burlon (Ing, PhD, Hab) es gerente geotécnico en Cerema, la principal agencia pública francesa para desarrollar experiencia pública en los campos de la planificación urbana y la transición ecológica y energética para ciudades e infraestructuras resilientes y climáticamente neutras. Su experiencia en ingeniería geotécnica abarca varios campos basados en experiencias tanto en empresas privadas como públicas: diseño y consultoría de estructuras geotécnicas (interacción suelo–estructura para torres de gran altura y centrales nucleares, diseño de estructuras geotécnicas costeras y marinas, estructuras subterráneas, carreteras y ferrocarriles, etc.), investigación y desarrollo (cargas cíclicas, hinchamiento y contracción de arcillas, diseño de pilotes, ensayos presiométricos, pilotes energéticos) mediante la dirección de proyectos nacionales y europeos y la supervisión de algunos estudiantes de doctorado, docencia en varias universidades y normalización. Ha estado fuertemente involucrado en el desarrollo de la segunda generación del Eurocode 7 para el cual se ha desarrollado un marco específico de seguridad para la modelación numérica y actualmente es el Vicepresidente de Eurocode 7