

## SEMINARIO

### Modelización hidromecánica de geomateriales de doble estructura

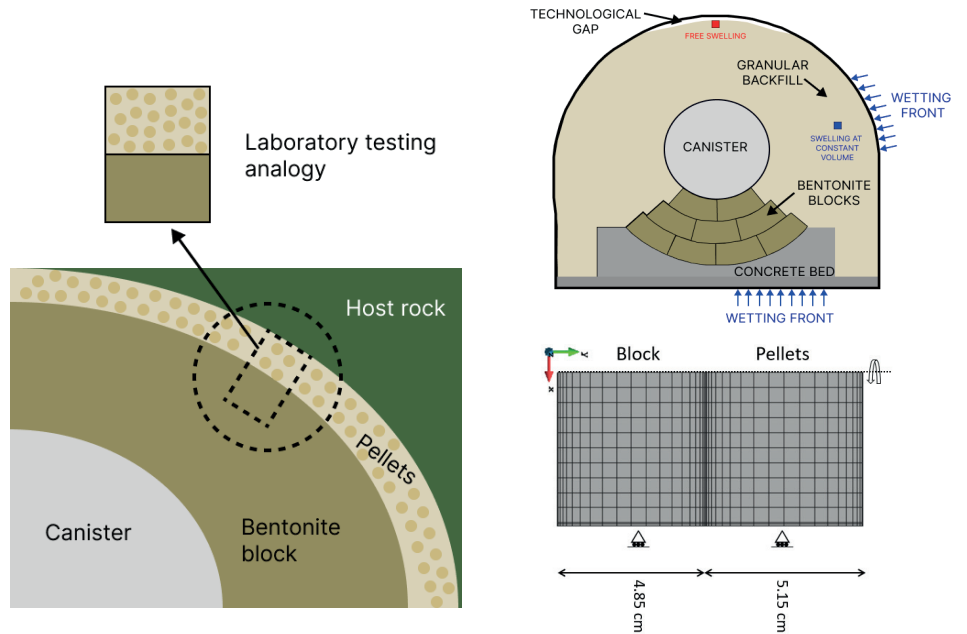
**Organizador:** Comité técnico de Modelación Numérica  
**Coordinadora:** Dra. Renata Alejandra González Rodríguez

**VIERNES 26 DE JUNIO DE 2026**



**PONENTE**

**Dr. Carlos Rodríguez Romero**



## SEMBLANZA

Es ingeniero civil por la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), con maestría en geotecnia por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y doctorado en ingeniería geotécnica por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Durante sus estudios de doctorado, se especializó en la modelación de geomateriales de doble estructura y es autor y coautor de diversos artículos científicos. Actualmente se desempeña como ingeniero geotécnico en TYLin Spain, donde participa en el diseño y modelación de obras geotécnicas.

## RESUMEN

El aislamiento seguro y a largo plazo de los residuos radiactivos de alta actividad requiere el uso de barreras de ingeniería capaces de mantener una baja permeabilidad y una estabilidad mecánica adecuada bajo condiciones complejas. Entre los materiales candidatos, la bentonita compactada presenta un comportamiento característico de doble estructura, gobernado por la coexistencia de dominios micro y macroporosos. Esta presentación se centra en el análisis de los procesos acoplados hidro-mecánicos en geomateriales de doble estructura, con especial atención a las mezclas de bloques y gránulos de bentonita empleadas en los sistemas de barrera para los repositorios geológicos profundos y en la presentación de un modelo constitutivo para el análisis de los mismos.



**10:00 Horas CDMX**



**Modalidad:** Virtual

**Registro:** [https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_OP8RNhSXRjqzMOcUg289-g](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_OP8RNhSXRjqzMOcUg289-g)