Programa *Jornada Anual de Medios Porosos* del Capítulo Español, Madrid, 26 de octubre 2022

10:00-10:30: Llegada y bienvenida

10:30-12:00: Programa científico

- Conferencia invitada: Carolina Guardiola (IGME)
  Titulo: Subsidencia por explotación de aguas subterráneas en el acuífero detrítico de Madrid
- Conferencia invitada: Jaime Gomez-Hernandez (UPV):
  Titulo: Ensemble Random Forest Filter
- Conferencia invitada: Alberto Fernandez-Nieves (UB, ICREA)
  Titulo: Grains, ants, active matter, and the emergent behavior of ant columns

12:00-12:30: Pausa Café+posteres

12:30-13:30: Programa científico

- Conferencia invitada: Vicente Navarro (UCLM)
  Titulo: Modelización de un sistema de bentonita granular como un conjunto discreto de unidades del continuo
- Conferencia invitada: Jean Vaunat (UPC)
  Titulo: Formación y disociación de hidratos de metano en sedimentos marinos. Problemática, procesos físicos y modelación

13:00-14:30: Comida

14:30-15:30: Programa científico

- Conferencia invitada: Arnau Pont (AMPHOS)
  Titulo: Numerical modelling of bentonite expansion, erosion and sedimentation in fractures
- Conferencia invitada: Eugenio Sanz (UPM)
  Titulo: Paleohidrogeologia de un sistema kárstico de Fuentetoba, Cordillera Ibérica

15:30-16:30: Asamblea general, informe sobre el estado del capítulo, discusión

16:30-18:00: Sesión de pósteres

- Rima Benhammadi (IDAEA-CSIC): *Convective mixing in heterogeneous porous media- case of the HRL problem*

- Sandro Andres (UPM): *Sismicidad inducida y agotamiento térmico: simulación numérica de la estimulación hidráulica en yacimientos geotérmicos.*
- Tomás Aquino (IDAEA-CSIC): *Fluid—solid reaction under chaotic flow through porous media*
- Mamta Jotkar (IDAEA-CSIC): *Diffusiophoresis in porous media*
- Mayra A. Mora (UCM): *Desarrollo de un sistema basado en membranas porosas y polímeros en solución para la separación de compuestos fenólicos presentes en residuos agrícolas de los cultivos de plátano (Mussa spp)*
- Ersin Aytaç (Zonguldak Bülent Ecevit University): *Machine learning on porous membranes used in membrane distillation*
- Araceli Martín Candilejo (UPM): *Crecimiento de bacteria a escala de poro en flujo laminar*
- Javier Fernández-Fidalgo (UPM): *Simulación de flujos de transición y cambios de fase en medios porosos mediante EoS modificadas para obtener la tensión superficial correcta*
- Esther García Merino (UCM): *Reciclaje de módulos de membrana de ósmosis inversa como soporte de membranas porosas nanoestructuradas para destilación en membrana*
- Omayra B. Ferreiro (Universidad Nacional de Asunción, UCM): *Diseño de membranas poliméricas microporosas mediante caracterización termodinámica y cinética del proceso de inversión de fase*
- Leslie Ricardo (UCM): *Preparación de membranas microporosas hidrófobas para la destilación en membrana utilizando disolventes*