

**Programa provisional Jornada Anual de Medios Porosos del Capítulo Español,
DFactory Barcelona, 20 de noviembre 2023**

10:00-10:30: Llegada y bienvenida

10:30-12:00: Programa científico

- 10:30-11:00 Conferencia invitada: Alfonso Rodriguez Dono (UPC)
Título: *Modelling heterogeneous porous geomaterials*
- 11:00-11:30 Conferencia invitada: Zuleyma T. Karpyn (PennState)
Título: *Experimental investigation of gas storage capacity in ultratight rocks*
- 11:30-11:45 Mamta Jotkar: *The impact of diffusiophoresis on particle dispersion in heterogeneous porous media*
- 11:45-12:00 Javier Fernández Fidalgo: *Simulación a escala de poro de flujos multifásicos utilizando ecuaciones de estado que preservan la tensión superficial correcta*

12:00-13:00: Sesión de posteres & pausa café

- Konstantinos Feroukas: *Impact of Structure on Mixing and Dispersion Dynamics in Heterogeneous Porous Media*
- Jorge Contreras: *ELECTROSPUN BIOPOLYMERIC MEMBRANES FOR TOPICAL DRUG DELIVERY*
- David Alejandro Encalada Lopez: *3D Quantification of Crack Formation and Shrinkage in Compacted Soils: A Study on Agropolis Soil*
- Marco Pieretti: *Effects of evaporation-induced aquifer scale mixing on mineral precipitation*
- Auregan Boyet: *Post-injection seismicity: what caused it at Basel?*
- Andres Macias Gutierrez: *Modelling claystone microfabric degradation due to freezing and thawing cycles*

13:00-14:00: Programa científico

- 13:00-13:30 Conferencia invitada: Silvia Lacorte (IDAEA)
Título provisional: *Muestreadores cerámicos pasivos para la medida de la contaminación en aguas*
- 13:30-13:45 Sandro Andrés Martinez: *Presión de poro y leyes de fricción dependientes de la tensión normal: efectos en la propagación de la ruptura sísmica*
- 13:45-14:00 Jorge Contreras: *Sostenibilidad y eficiencia en la ciencia y tecnología de membranas*

14:00-15:30: Comida

15:30-16:30: Programa científico

- 15:30-16:00 Conferencia invitada: Emilie Coene (Amphos21)
Título: *Reactive Transport Modelling of Carbon Mineralization – a Machine Learning-based approach*
- 16:00-16:15 Silvia de Simone: *Equivalent Biot and Skempton coefficients for fractured rocks*
- 16:15-16:30 Diego Sampietro Lardiés: *Reactive transport modelling of the sealing of a crack in cement-based mortar*

16:30-17:30: Asamblea general:

- Informe sobre el estado del capítulo
- Renovación del comité directivo
- Discusión

17:30-18:45: Sesión de pósteres & networking

- Konstantinos Feroukas: *Impact of Structure on Mixing and Dispersion Dynamics in Heterogeneous Porous Media*
- Jorge Contreras: *ELECTROSPUN BIOPOLYMERIC MEMBRANES FOR TOPICAL DRUG DELIVERY*
- David Alejandro Encalada Lopez: *3D Quantification of Crack Formation and Shrinkage in Compacted Soils: A Study on Agropolis Soil*
- Marco Pieretti: *Effects of evaporation-induced aquifer scale mixing on mineral precipitation*
- Auregan Boyet: *Post-injection seismicity: what caused it at Basel?*
- Andres Macias Gutierrez: *Modelling claystone microfabric degradation due to freezing and thawing cycles*