

# Programa

09.00-09.15h. **Apertura de la jornada** E. Alonso (UPC, Barcelona)

09.15-10.00h. **Creusement de tunnels au tunnelier a front pressurisé: observations et modélisation.** R. Kastner/ F. Emeriault (INSA, Lyon)

10.00-10.45h.**Tuneladoras de frente cerrado: presiones del frente y asientos inducidos.** Davor Simic (Ferrovial/Agromán)

10.45-11.30h. **Experiencias obtenidas en túneles con EPB relativas al modo de operación, movimientos de los anillos y asientos en superficie.** J.M. Gutierrez Manjón /Didac Plana (FCC)

11.30-12.00h. Pausa Café

12.00-12.45h. **Modelización de la excavación de túneles mediante EPB: diferencias finitas y elementos discretos .** L. Medina (Universidad de Coruña)

12.45-13.30h. **Three dimensional numerical model for mechanised excavation in urban areas.** R. Castellanza/ A. Lambrughì (Politecnico de Milán)

13.30-15.00h. Descanso

15.00-15.45h. **Minimización de asientos en superficie en la excavación de suelos blandos con escudos a presión de tierras.** Nicola della Valle (PAYMACOTAS)

15.45-16.30h. **Influencia del acondicionamiento del material excavado en la operación y control de las tuneladoras a presión de tierra.** Xavier Borghi (Kälin-Toscano Ltd, Zürich)

16.30-17.00h.**Mesa redonda**