



**FACULTAD  
DE INGENIERIA**

Universidad de Buenos Aires

# **2da. edición de las Jornadas del Departamento de Estabilidad**

**29 y 30 de septiembre de 2015**

**18.00 a 22.00 - Sede Av. Las Heras 2214**

**18.00**

**Presentación.** Raúl Bertero.

**18.20**

**Área Mecánica de Suelos - Coordina:** Alejo O. Sfriso.

- **18.20** Aplicaciones de la geomecánica computacional a macizos rocosos. A. Sfriso.
- **19.20** Suelo natural modificado con polímeros para su uso en sistemas de relleno sanitario. T. M. Pique.
- **19.40** Programa de investigación en suelos no saturados del Laboratorio de Mecánica de Suelos FIUBA. M. Codevilla.

**20.00** Intervalo.

**20.20**

**Área Mecánica Computacional - Coordina:** Rita Toscano.

- **20.20** Definición de la estrategia de remediación del Matanza-Riachuelo mediante modelación numérica. A. Menéndez.
- **21.00** Estudio de los ciclos térmicos durante el proceso FSW mediante mediciones experimentales y modelos numéricos lineales y no-lineales. L. N. Tufaro, L. Buglioni
- **21.20** Análisis probabilístico del peligro sísmico mediante simulación numérica. A. Verri Kozlowski.
- **21.40** Desarrollo de aceros avanzados de alta resistencia. V. L. de la Concepción María.

**22.00** Fin de la jornada.

**18.00**

**Área Materiales - Coordina:** Luis Fernández Luco.

- **18.00** Nanotecnología en los materiales de construcción. A. Vazquez.
- **18.40** Estudio de la fractura y falla de compuestos estructurales por medio de emisión acústica. C. Bernal.
- **19.00** Ferrocarriles Argentinos. Estructura ferroviaria. Presente y perspectiva. M. Gentile, N. Berardi, C. Aprile.
- **19.30** FIUBA-ADIF. Algunas actividades conjuntas para el desarrollo y mejoramiento de la infraestructura ferroviaria. L. Fernández Luco.

**20.00** Intervalo.

**20.20**

**Área Mecánica del Continuo - Coordina:** Raúl Bertero

- **20.20** El arte de la ingeniería estructural en el rescate del ejercicio plástico. T. del Carril.
- **21.00** Misiles generados por tornados en el Corredor de Argentina. A. M. Scotti Vidal.
- **21.20** Determinación del período natural y factor de amortiguamiento a partir de la vibración ambiente. J. I. Mustar.
- **21.40** Análisis y diseño basado en la confiabilidad de cubiertas de grandes luces bajo cargas de viento estocásticas. R. Bertero.

**22.00** Fin de la jornada