

2ª JORNADA DE AVANCES EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN

Miércoles 27 de julio - 17 hs a 21 hs - Facultad de Ingeniería

Anfiteatro del Edificio Polifuncional José Luis Massera, anexo a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.
Senda Nelson Landoni esquina Julio Herrera y Reissig, Montevideo



Más información:

<https://www.fing.edu.uy/node/24560>

Entrada gratuita, con inscripción previa, en:
<http://goo.gl/forms/vJtHPRhwhF8Y7sc93>

La presente jornada se plantea como una continuación de la jornada de diciembre, en donde se plantearon aspectos básicos del hormigón reforzado con fibras, y algunas aplicaciones habituales. En la presente jornada se profundizará en los aspectos anteriores, incidiendo ahora en temas de normativa, diseño y control. A su vez, se brindará una visión general de la aplicación de esta tecnología en Brasil, cuya realidad tecnológica es mucho más cercana a la de Uruguay.

| Horario | Tema | Ponente |
|---------|---|-----------------|
| 17:00 | Registro en la jornada | |
| 17:15 | Apertura de la jornada | L. Segura |
| 17:30 | Aspectos normativos y de diseño de elementos de HRF | A. de la Fuente |
| 18:15 | Pavimentos de hormigón | S. Cavalaro |
| 19:00 | Pausa - Café | |
| 19:15 | Ensayos y control de calidad en Hormigones con Fibras | L. Segura |
| 19:45 | Hormigón con Fibras (experiencia brasilera) | A. Figueiredo |
| 20:30 | Oportunidades futuras en Uruguay | |
| 20:40 | Ronda de preguntas y cierre de la jornada | |

■ Prof. Dr. Ing. Antonio Domingues de Figueiredo



Ingeniero civil graduado en 1987, máster en 1992, doctorado en 1997, examen de "docencia libre" en 2011, todos en Ingeniería civil, realizados en la Universidad de San Pablo. Realizó el post-doctorado en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) en 2010. Actualmente es profesor asociado de la Universidad de San Pablo, coordina el desarrollo de las buenas prácticas por el Comité Técnico CT303 IBRACON / ABECE para la aplicación de hormigón con fibras, y director primero secretario del Instituto Brasileiro del Hormigón (IBRACON). Tiene experiencia en el área de Ingeniería Civil, particularmente en obras de infraestructura, con énfasis en el Control de Calidad y materiales de construcción. Desarrolla sus trabajos, principalmente, en el área de hormigones especiales (hormigón proyectado, hormigón con fibras), túneles, pavimentos, como también en el área de residuos aplicados como agregados en hormigones. En su carrera profesional siempre actuó en el área de normalización, teniendo trabajos en comisiones de estudio sobre hormigón proyectado, fibras, y cañerías de hormigón para aguas pluviales y saneamiento, siendo autor de varios textos de referencia.

■ Prof. Dr. Ing. Albert de la Fuente



Ingeniero Civil en 2007 y Doctor en Ingeniería en 2011 por la Universidad Politécnica de Cataluña. Premio a tesis doctoral extraordinaria 2012. Sus líneas principales de investigación incluyen el diseño y optimización de estructuras de hormigón con fibras, análisis no lineal de estructuras de hormigón, y aspectos relacionados a sostenibilidad en hormigón, participando en el desarrollo de métodos de evaluación de sostenibilidad y decisión por multi-criterio. En general sus proyectos se articulan con empresas públicas y privadas, apuntando a la generación de conocimiento práctico y a la transferencia tecnológica. Ha dirigido varias tesis de doctorado y publicado artículos en revistas internacionales de alto impacto. Miembro de varias comisiones de trabajo a nivel español (2 of ACHE, Materiales) e internacional (fib TG 1.4.1. Fibre Reinforced Precast Segments for Tunnels, fig TG 6.15. Sustainability of Precast Concrete Structures) para la implementación de normas y guías de diseño. Profesor del departamento de ingeniería civil y ambiental desde 2009 y coordinador de las asignaturas de estructuras de hormigón del master en Ingeniería Civil.

■ Prof. Dr. Ing. Sergio Cavalaro



Ingeniero Civil por la Universidade Estadual de Londrina (Brasil) en diciembre de 2006, Doctor en Ingeniería de la Construcción por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, en 2009, además de la mención de Doctor Europeo en virtud del trabajo realizado en TU Delft (Delft, Holanda). Desde septiembre de 2010 es profesor del Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (UPC). Como parte de su actividad docente es profesor de las asignaturas Química de Materiales, Materiales de Construcción y Durabilidad y responsable de Técnicas experimentales, Materiales Avanzados y Hormigones especiales. Sus principales líneas de interés se encuentran en el ámbito de la tecnología de la construcción, hormigones especiales (p. ej. hormigón autocompactante, hormigón con fibras y hormigón proyectado entre otros), presas de hormigón, durabilidad y construcción subterránea. En dichos temas ha dirigido tesis doctorales y es autor de artículos científicos publicados en revistas indexadas y comunicaciones en congresos de ámbito técnico y científico.

■ Prof. Dr. Ing. Luis Segura



Ingeniero Civil por la Universidad de la República (UdelAR), Uruguay, en 2008. Doctor en Ingeniería de la Construcción por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, en 2013, y mención de Doctor Europeo en virtud del trabajo realizado en Loughborough University (Inglaterra). En el ámbito académico es profesor a tiempo completo del Departamento de Estructuras de la Facultad de Ingeniería (FING) de la Universidad de la República (UdelAR). Responsable de la asignatura Hormigón 1, y del módulo de posgrado Hormigones Reforzados con Fibras, dentro de la asignatura Desarrollo de Nuevos Materiales. Es miembro desde 2014 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), de Uruguay. Su marco de investigación se centra en el desarrollo y aplicación de hormigones especiales, y en particular, de hormigones reforzados con fibras, tema sobre el que ha publicado varios artículos en revistas de alcance internacional, así como en congresos nacionales e internacionales.

Organizan:



Patrocinan:



Apoya:

