

# 3ª JORNADA DE AVANCES EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN

Viernes 27 de octubre - 8 a 12 hs - Facultad de Ingeniería

Anfiteatro del Edificio Polifuncional José L. Massera, anexo a la Facultad de Ingeniería (UdelaR) Senda Nelson Landoni esq. Julio Herrera y Reissig, Montevideo



Horario	Tema	Ponente
8:00	Registro en la jornada	
8:15	Apertura de la jornada	L. Segura
8:30	Resultados preliminares del proyecto FMV – ANII “Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados”, realizado en Uruguay.	G. Rodríguez
9:00	Hormigón proyectado con fines estructurales: Aspectos básicos y nuevas tendencias.	S. Cavalaro
9:45	Pausa - Café	
10:00	Módulo de deformación del hormigón: Estudios experimentales y situación normativa en Uruguay.	M.N. Pereyra
10:30	Perspectivas del Código Modelo <i>fib</i> 2020. Verificaciones de Servicio, Vida Útil y Control de Fisuración.	G. Balazs
11:15	Discusión y cierre: Desarrollo del hormigón Estructural en Uruguay	L. Segura

Entrada gratuita con inscripción previa en: <https://goo.gl/forms/kQzyXUokLSuOx1Vv1>



## Prof. Dr. György L. Balázs

Profesor de la Universidad de Tecnología y Economía de Budapest en Hungría (Jefe del Departamento de Materiales, Construcción y Tecnología). Ha trabajado en diversos campos de actividad relacionados con el hormigón, que incluyen: estudios experimentales y analíticos sobre hormigón, hormigón armado y estructuras de hormigón pretensado, FRC (hormigón reforzado con fibra), FRP (polímero reforzado con fibra) como refuerzos unidos internamente, refuerzos adheridos externamente o refuerzos casi montados en superficie (NSM), Durabilidad, Vida útil, Resistencia y diseño ante fuego, Adherencia y fisuración, HPC (hormigón de alto rendimiento), o Sostenibilidad. Es presidente de la Comisión fib para la difusión de conocimientos, que abarca cursos-fib, libros-fib sobre el diseño avanzado de estructuras de hormigón. Fundó la serie de "fib International PhD Symposia" en Ingeniería Civil en 1996. Ha sido elegido como Presidente de fib para el período de 2011 y 2012, sirviendo como presidente inmediato pasado (2013 y 2014), y actualmente como Presidente Honorario, participando como invitado en las reuniones del fib Presidium.



## 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. Gemma Rodriguez

Profesora Titular del Instituto de la Construcción (IC) de Facultad de Arquitectura de UDELAR y Profesor Agregado del Instituto de Ensayo de Materiales (IEM), de Facultad de Ingeniería. Master y Doctor en Ingeniería Civil por la Universidad Federal de Río Grande do Sul, Brasil, en 1994 y 2000, respectivamente. Arquitecto, egresada de UDELAR en 1983. Como parte de su actividad docente es Profesora de las asignaturas Materiales y Ensayos, y responsable de 3 cursos de Posgrado (Materiales: estructura, propiedades y Tecnología; Desarrollo de materiales para la industria de la construcción y Hormigones Especiales). Su área de investigación es el desarrollo y aplicación de materiales y componentes para la construcción abarcando en dicha área hormigones especiales (hormigones de alto desempeño, autocompactantes, hormigones verdes, y más recientemente hormigones con fibras y translúcidos), valorización de residuos y durabilidad, entre otros. En temas de dicha área ha sido y es responsable de más de una decena de proyectos concursados que obtuvieron financiación externa. Su trabajo se refleja en artículos en revistas indexadas y comunicaciones en congresos de ámbito técnico y científico, así como en la orientación de tesis de maestría y doctorado. Integra el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde el año 2009, alcanzando el Nivel II en 2014.



## Prof. Dr. María Noel Pereyra

Ingeniera Civil titulada en la Facultad de Ingeniería de la UdelaR (2002). Es Doctora en Ingeniería (Doktor Ingenieur) por la Universidad Técnica de Múnich (TUM), Alemania (2007), tesis doctoral: "Deformación Transversal de Hormigones Autocompactantes". Se desempeña como Profesora Adjunta (docente de Dedicación Total) del Departamento de Construcción del Instituto de Estructuras y Transporte (IET) de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR. Es responsable de los cursos de "Introducción a la Construcción", "Tecnología del Hormigón" y "Laboratorio de Tecnología del Hormigón", de las carreras de Ingeniería Civil. Es responsable del Laboratorio de hormigones del Departamento de Construcción del IET, donde se realizan estudios, ensayos y trabajos de asesoramiento al medio e investigación en las áreas de control de calidad del hormigón, patologías y durabilidad de hormigones. En este marco actualmente desarrolla actividades de investigación en los siguientes proyectos: "Control de calidad de adoquines de hormigón para pavimentos articulados" (dirigiendo tesis doctoral en la temática), "Deformación en hormigones: Módulo de elasticidad y su correlación con la resistencia a la compresión para hormigones elaborados con materias primas nacionales" y "Estudio de la reactividad alcalina potencial de agregados nacionales, medidas de control".



## Prof. Dr. 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 las asignaturas Hormigón 1 y 2, y del curso de posgrado Hormigones Reforzados con Fibras, dentro de la Maestría en Ingeniería Estructural. 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 regionales e internacionales.



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

ORGANIZA:



PATROCINA:



APOYA:

