

Cálculos sobre el grado de carbonatación del hormigón

Prof. Carmen Andrade

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, España



M^a del Carmen Andrade Perdrix es Dr. en Química Industrial y ha sido Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja” del CSIC del que fue Directora durante 13 años. En la actualidad trabaja en el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) de la Universidad Politécnica de Cataluña. Su especialidad es la corrosión de la armadura y la durabilidad del hormigón. Es Doctor Honoris Causa por las Universidades de Trondheim (Noruega) y de Alicante (España) y ha recibido diversos Premios internacionales. Ha sido presidente de organizaciones internacionales como UEAtc, RILEM, WFTAO y Comité de Liaison. En la actualidad es Presidente de ALCONPAT, la Asociación Latinoamericana de Rehabilitación del Hormigón.

Fibras y armaduras en fibra de vidrio para construcciones más eficientes

Ph. D. Bryan Barragán

Owens Corning, Francia



El Dr. Bryan Barragan, Global Technical Leader, Infrastructure Solutions, Owens Corning, tiene más de 20 años de experiencia en investigación, desarrollo e innovación en tecnología avanzada del hormigón y armaduras alternativas para hormigón. Es coautor de más de 100 publicaciones técnicas y participó en varios proyectos financiados con fondos públicos destinados a la innovación y la sostenibilidad en la construcción. Contribuye en comités de ACI, fib, AFGC y RILEM, y ha formado parte de numerosos comités científicos para conferencias internacionales. Ha ocupado puestos en I+D, Desarrollo de Productos y Aplicaciones, y roles de Líder de Programa con alcances regionales y globales. En Owens Corning, se enfoca en aplicaciones y desarrollo de nuevos negocios para extender el uso de armaduras a base de fibra de vidrio para el hormigón.

Aplicaciones estructurales de hormigones reforzados con fibras poliméricas

Dr. Antonio Conforti

Università degli Studi di Brescia,
Italia



Ingeniero Civil (2008) y Doctor Ingeniero en Materiales para la Ingeniería (2013) por la Universidad de Brescia (Italia). Profesor en la Universidad de Brescia desde 2018. Previamente fue investigador visitante en la Universidad de Michigan (USA) desde septiembre 2011 hasta septiembre 2012. Sus principales líneas de investigación son: estructuras de hormigón reforzado con fibras, comportamiento a cortante de vigas armadas y pretensadas, dovelas para túneles y orientación de las fibras en elementos estructurales, corrosión de estructuras de hormigón armado e incorporación de escorias siderúrgicas en hormigones.

Challenging construction industry with C&DW: opportunities and limits.

Prof. Luc Courard

Université de Liège, Bélgica



Luc Courard es Ingeniero Civil y Profesor de Materiales de Construcción en la Université de Liège en Bélgica. Después de completar su Doctorado en caracterización de superficies de hormigón a fines de la década de 1990, fue a la Université Laval en Canadá para una beca posdoctoral dedicada a la preparación de superficies de hormigón antes de la reparación. La mayoría de sus actividades de investigación continúan dedicadas a la caracterización de superficies de hormigón, nuevos materiales de reparación y materiales cementíceos suplementarios. El Dr. Courard es miembro de ACI, RILEM y del Grupo belga de hormigón. Es autor o coautor de más de 340 publicaciones.

Comportamiento a cortante de elementos estructurales reforzados con fibras de acero

Dra. Estefanía Cuenca Asensio

Politecnico di Milano, Italia



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos (Ingeniera Civil), Máster en Ingeniería del Hormigón y Doctora Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos (2012) por la Universidad Politécnica de Valencia (España). Profesora en el Politecnico di Milano desde 2018. Previamente fue investigadora y profesora asociada en la Universidad Politécnica de Valencia, profesora y coordinadora del área de estructuras en la Universidad Nebrija (Madrid, España) e investigadora postdoctoral en el Politecnico di Milano. Sus líneas principales de investigación son: hormigones autorreparantes (self-healing), hormigones reforzados con fibras, autocompactantes y de ultra alta resistencia (caracterización en estado fresco y estado endurecido), comportamiento a cortante en elementos estructurales de hormigón, uso de nanotecnología en hormigones y durabilidad del hormigón.

Evaluación de hormigones con cementos compuestos respecto a su sustentabilidad y durabilidad

Prof. Ravindra Gettu

Indian Institute of Technology

Madras, India



El Prof. Ravindra Gettu es el Decano para Consultoría Industrial e Investigación Subvencionada, y Profesor Principal de Ingeniería Civil en el IIT Madras en Chennai, India. Actualmente es el Presidente de RILEM, y Fellow de la Indian National Academy of Engineers. Realizó sus estudios de grado en India y Estados Unidos, para luego obtener el grado de Doctor de la Northwestern University, EEUU. Ha sido reconocido internacionalmente por sus contribuciones sobresalientes a la ciencia y la tecnología de los compuestos cementíceos, a través de la investigación aplicada, la demostración de tecnología y la enseñanza, y por un liderazgo ejemplar en la implementación de nuevos materiales y tecnologías en la construcción.

Bases para un Código de tecnología del hormigón. Ideas para futuros reglamentos.

Ing. Alberto Giovambattista
Consultor, Argentina

Ingeniero Civil de la UNLP. Ex Profesor Titular y Decano de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Director de carreras de postgrado en Tecnología y Construcciones de Hormigón en UNLP y UNCPBA. Miembro Titular de la Academia Nacional de Ingeniería y de la Academia de la Ingeniería de la PBA. Asesor del CIRSOC-INTI para los Reglamentos de Estructuras de Hormigón 201M-1995 y 201-2005. Fundador y ex Presidente AATH. Fellow del ACI. Premio KONEX 2013 en Ciencia y Tecnología, Diploma al Mérito en Ing. Civil, Mecánica y de Materiales (2013). Autor de 90 artículos en revistas, un libro y capítulos de libros. Consultor para el proyecto, construcción y/o mantenimiento de obras de hormigón (1973-2020).



Activación alcalina y uso integral de desechos de construcción y demolición: Producción de concretos y elementos constructivos

Prof. Ruby Mejía

Universidad del Valle, Colombia



Doctora en Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, España. Actualmente Profesora Titular en la Escuela de Ingeniería de Materiales de la Universidad del Valle, Cali, Colombia. Ha sido Directora de la Escuela y de los programas de Maestría y Doctorado en Ingeniería área de énfasis Ingeniería de Materiales. Investigadora Emérita y Directora del grupo de investigación Materiales Compuestos – GMC, Categoría A1 en Colciencias. Sus áreas de interés incluyen la Valorización y Aprovechamiento de residuos sólidos industriales, desarrollo de cementantes alternativos, activación alcalina y geopolimerización, durabilidad y corrosión de concretos. Cuenta con 5 patentes, un número apreciable de publicaciones y de dirección de tesis de Maestría y Doctorado.

Nuevas especificaciones de desempeño y vida útil del concreto

Ing. Alma Reyes Consultora, México

Ingeniera Civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Maestra en Ciencias Aplicadas de Ingeniería Civil por la Universidad de Sherbrooke, Quebec, Canadá. Obtuvo la Medalla Leonardo Da Vinci del Gobierno de Canadá a la investigación más sobresaliente: Concreto de Polvos Reactivos o de Ultra Alto Desempeño. Directora de AURAC. Ha participado en el desarrollo e implementación de tecnologías de vanguardia y especificaciones en EEUU, Canadá, México y Latinoamérica. Colaboradora técnica con PENETRON México desde 2015 y a partir de este año con PENETRON International, dado su experticia en Concretos de Alto Desempeño, Microestructura, Patología, Reparaciones y Durabilidad de las Estructuras de Concreto. Presidente del American Concrete Institute (ACI) Sección Centro-Sur de México y Directora de Relacionamiento Institucional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Esta Presentación es
posible gracias al apoyo de

PENETRON[®]
INTEGRAL CAPILLARY CONCRETE WATERPROOFING SYSTEMS

