



SEMINARIO SOBRE HORMIGONES DE ALTO DESEMPEÑO

Curso de 14 horas de duración, dirigido a profesionales y técnicos de la construcción interesados en ahondar en características y alcance de Hormigones de Alto desempeño.

Brinda metodologías para la identificación, análisis de causas y soluciones de las lesiones características en estas construcciones.

Analiza ejemplos y Casos de estudio, brindando información técnica y de procedimientos para la utilización de los mismos.

PROGRAMA GENERAL

1. Introducción y evolución. Casos de estudio
2. Principales características de los Hormigones de Alto Desempeño. Pasta, agregados, interfaz como responsables de la falla. Porosidad. Uso de materiales cementicios suplementarios. Reología de las mezclas. Relación agua: material cementicio
3. Propiedades relevantes del cemento, materiales cementicios suplementarios y aditivos superplastificantes.
4. Selección de los materiales. Compatibilidad del par cemento:aditivo.
5. Métodos de diseño de mezclas. Ejemplo.
6. Producción del hormigón de alto desempeño. Preparación para el hormigonado. Control de calidad en planta e "in situ". Curado.
7. Propiedades del hormigón fresco. Control de la temperatura.
8. Propiedades mecánicas. Ensayos de compresión, módulo de elasticidad y contracción por secado.
9. Ensayos de creep, fatiga y permeabilidad.
Durabilidad. Importancia de la colocación, compactación y curado. Resistencia a la abrasión. Congelamiento y deshielo. Penetración de cloruros. Corrosión del acero. Ataque químico. Carbonatación. Agua de mar. Reacción Alkali-Agregado. Resistencia al fuego

REQUISITO DE INGRESO

Poseer título de arquitecto, ingeniero, o técnico constructor. Podrán ingresar, además, estudiantes avanzados de cualquiera de estas carreras o idóneos en cualesquiera de estas áreas.

CERTIFICADO

Se otorga certificado de asistencia a los participantes.

MATERIAL DE CONSULTA

Se entregará copias del material didáctico utilizado para el dictado de las clases.

DOCENTE

Alejandra Benítez

Ingeniera Civil egresada de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Realizó estudios de postgrado en Tecnología Avanzada del Hormigón en el LEMIT-UNLP. Coordinadora de la Unidad Técnica Tecnología del Hormigón. Obtuvo el Diploma en Tecnología Avanzada del Hormigón (ACT) en la Universidad de Nottingham del Reino Unido. Participa de varios Comités de Normalización de IRAM. Desarrolla además proyectos de investigación relacionados con Hormigones Durables para su uso en Contenedores y Repositorios para Residuos Radiactivos de Actividad Intermedia, Hormigones Arquitectónicos, etc habiendo presentado trabajos en congresos nacionales e internacionales. Docente de grado y posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y en numerosos cursos y seminarios en representación de INTI CONSTRUCCIONES. Evaluadora técnica del Organismo Argentino de Acreditación.

Duración: 14 horas.
Horario: Miércoles 12 de noviembre de 9 a 12:30 hs y de 14:00 a 17:30 hs /
Jueves 13 de noviembre de 9 a 12:30 hs y de 14:00 a 17:30 hs
Comienzo: 12 de noviembre 2008
Finalización: 13 de noviembre 2008.
Costo: Costo total \$ 3.600.

Informes: Facultad de Arquitectura, Universidad ORT,
Tel.: 707 1806– www.ort.edu.uy
Email: mgalain@uni.ort.edu.uy