



CURSO INTERNACIONAL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE HORMIGÓN ARMADO POR DESEMPEÑO DE DURABILIDAD



- **Duración:** 4 Horas en 2 jornadas de 2 horas
- **Fechas:** 5 y 6 de agosto
- **Horario Chile:** 9:00 horas
- **Organiza:** Negocio & Construcción

VALOR CURSO

\$45.000 (USD55)

Valor exento IVA

INSCRIPCIÓN DIRECTA EN
contacto@negocioyconstruccion.cl

BIENVENIDA

En Chile, así como en los países que se encuentran sobre el cinturón de fuego del pacífico, la demanda de los eventos sísmicos se potencian en las estructuras de hormigón (concreto) armado que presentan un deterioro por los agentes y ambientes agresivos, siendo fundamental considerar en el diseño de dichas estructuras criterios de durabilidad, tendientes a garantizar el desempeño de dichos elementos frente a sus condiciones de vulnerabilidad tanto anteriores como posteriores a un sismo.

En este sentido, el diseño del hormigón (concreto) con requerimientos de durabilidad debe ser tomado en cuenta de manera técnica, con información y conocimiento, para que el criterio utilizado en la dosificación atienda las solicitaciones señaladas anteriormente.

En Chile se incluyó en la Norma NCh 170 2016 un pilar fundamental para el diseño de dosificaciones de hormigones, la DURABILIDAD, por lo que en la actualidad, poseer el conocimiento y entender los criterios para ser aplicados en el "Diseño Estructural", "Especificaciones Técnicas" y "Constructibilidad" se tornan indispensables para lograr estructuras resistentes y durables.

El hormigón (concreto) es y seguirá siendo el material más utilizado en proyectos de construcción y todo profesional en la vida se verá enfrentado a revisar el tipo de hormigón (concreto) que se utilice en cada proyecto en sus diversas etapas.

Bienvenidos los profesionales que mantendrán un liderazgo en lo referido a la tecnología del hormigón (concreto) gracias a sus ventajas y atributos.



OBJETIVO GENERAL

Entregar los conceptos, definiciones y metodologías que permitirán entender la necesidad e importancia del estudio del diseño por desempeño de la durabilidad del hormigón (concreto) en diferentes tipos de estructuras, que junto a la experiencia del speaker lograrán identificar oportunidades para reducir costos en el diseño de la dosificación y en las estructuras, manteniendo y mejorando la capacidad resistente y al mismo tiempo lograr que sean más durables. Todo esto aplicando innovación y tecnología. Se presentarán casos de éxito reales en edificación, minería y diversos proyectos de gran envergadura.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

✓ Entender la problemática e importancia del diseño por desempeño de durabilidad

✓ Reconocer los conceptos básicos en torno a la tecnología del hormigón desde el punto de vista de la Durabilidad.

✓ Identificar metodologías de Diseño, Especificación y Constructivas, sus ventajas y oportunidades en proyectos de construcción.

✓ Entender el proceso de un proyecto en áreas edificación e industrial con uso de hormigón armado, desde el punto de vista de la durabilidad.

Profesionales de Oficinas de Arquitectura, Ingenieros y Constructores de áreas de estudios que preparan especificaciones y licitaciones de proyectos de construcción. Jefes de terreno, supervisores, encargados de calidad, inspectores, proveedores de materiales de construcción, de hormigón premezclado y prefabricado.

PÚBLICO OBJETIVO



RELATOR

Rodrigo Reyes Jara

Master en Ingeniería Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile
 Diplomado en Gerencia y Liderazgo en Desarrollo Proyectos, Pontificia Universidad Católica de Chile
 Ingeniero Civil en Obras Civiles, Universidad Central
 Estudiante Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación, Universidad Politécnica de Madrid

CARGO ACTUAL

Miembro del Comité de Durabilidad del Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile
 CEO - Gerente General, Durability Concrete SpA.
 Profesor Innovación, Emprendimiento, Liderazgo y Sostenibilidad – Magister Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile
 Profesor Innovación y Habilidades Directivas Universidad de Chile
 Profesor Habilidades Directivas Universidad Nacional Andrés Bello
 Profesor Administración de Empresas Universidad de Los Andes
 Profesor Liderazgo y Trabajo en Equipo Universidad Finis Terrae
 Facilitador Habilidades Directivas y Gerenciales Harvard Business Publishing

PROGRAMA DE ESTUDIO

MÓDULO	SESIÓN DE TRABAJO
MÓDULO I: Introducción y Problemática.	<ul style="list-style-type: none"> • Importancia de la Durabilidad de Hormigones en el mundo y en Chile • Pérdidas Económicas • Diseño por desempeño Resistencia vs Durabilidad
MÓDULO II Desarrollo de conceptos	<ul style="list-style-type: none"> • Definiciones. • Patologías.
MÓDULO III Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • Normas Internacionales • Norma Chilena NCh 170:2016
MÓDULO IV Caso práctico aplicado a una Organización	<ul style="list-style-type: none"> • Casos. Proyectos de Edificación • Casos. Proyecto Minero con Agua de Mar en el Proceso • Casos. Proyectos con Desaladoras • Casos. Proyecto Gubernamental en Gran Altura Geográfica