



PATOLOGÍAS HABITUALES EN LAS CONSTRUCCIONES

MÓDULO 3

Profesor: **ARQ. ENRIQUE BOTTO TRIPODARO**

Inicia:
09 de Octubre

Duración:
6 clases

Horario:
10:00 a 13:00 hs

Modalidad:
Online / Zoom



 CAVERA@CAVERA.ORG.AR

 WWW.CAVERA.ORG.AR

 4951- 7865 / 7543

No es condición indispensable haber realizado los módulos 1 y 2. Son módulos independientes uno del otro.

FECHA: lunes 09, 23 y 30 de octubre

06, 13 y 27 de noviembre 2023

HORARIO: 10.00 a 13.00 Hs.

PLATAFORMA: Zoom

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO: Ya desde tiempos remotos las construcciones han sido afectadas por distintas fallas, deficiencias o Vicios Ocultos; aquellos que hoy denominamos "Patologías".

El curso consiste en desarrollar una metodología que allane el camino a la solución de estos problemas desde la identificación y comprensión de cada uno de los síntomas que se relacionan con una lesión; proponiendo proceder de modo análogo a la Medicina.

Se encararán secuencialmente las distintas Patologías a partir del **Análisis** de la situación, de la pronunciación del **Diagnóstico** correspondiente, y consecuentemente, la prescripción del

Tratamiento a realizar; esta metodología permitirá desarrollar criterios a aplicar en la materialización de los proyectos para evitar Patologías a futuro.

El desarrollo completo del curso “Patologías Habituales en la Construcción” consta de tres módulos y cada uno se desarrolla en 6 clases, con una duración total de 18 horas para cada uno; estos módulos son independientes uno del otro, y pueden ser cursados indistintamente en el orden que a cada interesado le resulte más conveniente.

ALCANCE: Arquitectos, Ingenieros, Empresas Constructoras y Profesionales interesados en la temática del curso.

PROGRAMA:

UNIDADES TEMÁTICAS

13.- PATOLOGÍAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

- 13.1. Bases Sistémicas
- 13.2. Replanteo y Nivelación.
- 13.3. Encofrados Tradicionales
- 13.4. Encofrados Industrializados.
- 13.5. Disposición de las Armaduras de Acero (Corte y Doblado).
- 13.6. Naturaleza del Hormigón.
- 13.7. Propiedades del Hormigón.
- 13.8. Degradación Química.

14.- PATOLOGÍAS POR FALLAS OPERATIVAS

- 14.1. Elección del tipo de Hormigón.
- 14.2. Elaboración del Hormigón en Obra.
- 14.3. Recepción del Hormigón en Obra.
- 14.4. Hormigonado y Vibrado.
- 14.5. Comportamiento del Hormigón Fresco.
- 14.6. Comportamiento del Hormigón Endurecido.
- 14.7. Curado del Hormigón.
- 14.8. Desencofrado y Re-Apuntalamiento.

15.- PATOLOGÍAS POR ERROR EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL

- 15.1. Errores Conceptuales en el Diseño Estructural.
- 15.2. Patologías por Deformaciones No Consideradas.
- 15.3. Patologías por Fallas en el Diseño de la Mezcla.
- 15.4. Patologías por Fallas en la Resolución de los Detalles Constructivos.
- 15.5. Patologías por la Mala Ejecución de Pases y Refuerzos.
- 15.6. Concepto Sistémico de Durabilidad.
- 15.7. Elección del Tipo Estructural adecuado.
- 15.8. Patologías por omisión de armaduras.

16.- PATOLOGÍAS POR ERROR EN EL DIMENSIONADO

- 16.1. Patologías por falla en los ensayos de Suelos.
- 16.2. Patologías por Asentamientos Diferenciales.
- 16.3. Patologías por Fluctuación de las Napas.
- 16.4. Patologías a causa de Secciones de Hormigón Insuficientes.
- 16.5. Patologías a causa de Secciones de Acero Insuficientes.
- 16.6. Patologías por Fallas en la Verificación de las Tensiones Admisibles.
- 16.7. Patologías por error en el cálculo de las Cargas de Servicio.
- 16.8. Patologías por Fallas en el Apuntalamiento de los Encofrados.

17.- PATOLOGÍAS POR FALLAS EN LA EJECUCIÓN

- 17.1. Patologías por Fallas en la Ejecución de los Encofrados.
- 17.2. Patologías por Fallas en la Disposición de las Armaduras de Acero.
- 17.3. Patologías por Falta de Recubrimiento suficiente en las armaduras.
- 17.4. Patologías por empleo en obra de un Hormigón Inadecuado.
- 17.5. Patologías por Falta de Compactación.
- 17.6. Patologías por Falta de Curado.
- 17.7. Discontinuidad en el Colado del hormigón.

18.- TRATAMIENTO DE LAS LESIONES

- 18.1. Oquedades.
- 18.2. Corrosión de Armaduras.
- 18.3. Fisuras y Grietas.
- 18.4. Aumento de la Sobrecarga.
- 18.5. Estrategias de Intervención.
- 18.6. Materiales y Técnicas de Rehabilitación.
- 18.7. Mantenimiento y Protección de las Estructuras de Hormigón Armado.
- 18.8. Corte imprevisto del Hormigonado.

DOCENTE: ARQ. ENRIQUE DANTE BOTTO TRIPODARO

Estructuralista

Consultor en patologías en la construcción

Botto Tripodaro & Colnaghi. Estudio de Arquitectura

Profesor permanente de CAVERA

ANTECEDENTES DOCENTES:

Ex Director del Programa de actualización profesional: “Diseño y dimensionado estructural” - Secretaria de posgrado/FADU-UBA

Ex Profesor titular de cursos de actualización profesional - Secretaria de posgrado/FADU-UBA.

Ex Profesor Titular de Introducción a los tipos estructurales - Facultad de Arquitectura, Diseño Y Urbanismo – UBA. Ex Profesor Titular De Diseño Estructural I, II y III - Facultad de Arquitectura, Universidad Del Salvador. Ex Profesor Titular de estructuras de grandes luces - Facultad de Arquitectura, Universidad Del Salvador. Ex Profesor Titular de Construcciones III - Facultad de Arquitectura, Universidad Abierta Interamericana. Ex Profesor Titular de Construcciones Industriales - Facultad de Ingeniería, Universidad de Belgrano. Ex Profesor Titular de Ingeniería Sanitaria - Facultad de Ingeniería, Universidad de Belgrano.

Se entregarán certificados de asistencia al finalizar el curso.

IMPORTANTE: El acceso a las clases grabadas estará habilitado durante 90 días a partir de la finalización del Curso. Transcurrido ese lapso, no se podrá actualizar el acceso, sin excepción. La presentación del docente podrá descargarse para mantenerla en forma permanente.

ARANCEL – FORMAS DE PAGO:

Transferencia bancaria: \$ 14.000.-

Mercado Pago: \$ 16.800.-

Inscriptos desde el exterior solicitar datos de pago a cavera@cavera.org.ar

PRE-INSCRIPCIÓN: Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=18971>

INFORMES: cavera@cavera.org.ar o telefónicamente al (011) 4951-7865/7543

PROGRAMA MELIUS



MELIUS: Del latín significa MEJOR – MEJORAR

Es un programa para mejorar los conocimientos profesionales
vinculados a la vivienda y a la construcción.

A través del Programa MELIUS, CAVERA, propone brindar la capacitación y
actualización al profesional, en lo que se refiere a los avances de los aspectos
tecnológicos, que hacen a la construcción de viviendas, en particular,
y a la construcción, en general