

# PATOLOGIAS HABITUALES DE LA CONSTRUCCIÓN (MODULO IV)

**DOCENTE:** Arq. Eduardo W. Gordín

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Acercar a los Profesionales la problemática de las patologías de la construcción. Se trata de abordar todos los temas referidos a problemas constructivos que afectan a las obras, tales como evitar las patologías desde el comienzo del diseño del detalle, su dirección y su puesta en obra. Se propone generar un mecanismo de pensamiento que enfoque éstos temas desde la visión del director de obra y en especial del arquitecto, cosmovisión totalizadora que permita tal como se procede en medicina: el análisis de la situación, los antecedentes, el diagnóstico y la terapéutica a aplicar.

El curso está concebido como un espacio común de pensamiento entre técnicos que no solo escuchan y ven sino que participan, activamente, discutiendo a través de casuísticas, temas específicos del área.

## **TEMARIO:**

Clase nº 1 Módulo teórico

- 1.1. El hormigón estructural. Granulometría. Diferentes tipos de cemento y áridos. Fragüe y endurecimiento
- 1.2. Aditivos en gral. Catalizadores positivos y negativos.
- 1.3. Diferentes tipos de mezclas y su uso equivocado.
- 1.4. Influencia del clima en el momento de la ejecución. Patologías derivadas.
- 1.5. Agua como agente reactivo y plastificante diferentes tipos, PH, su influencia en las patologías.

Clase nº 2 Módulo teórico

- 2.1. Juntas de construcción y dilatación. Criterios de reparación por mala ejecución.
- 2.2. Diferencia de densidad por asentamiento. Fallas por corte, tracción, flexo compresión o pandeo.
- 2.3. Errores más comunes de diseño de las estructuras.
- 2.4. Patologías generadas por mala ejecución de encofrados y/o puesta en obra.
- 2.5. Métodos de detección de fallas.

Clase nº 3 Módulo teórico

- 3.1. Patologías por reacción superficial e interior
- 3.2. Ataque químico por azúcar, azufres, sales, lignitos, resinas etc.
- 3.3. Variaciones dimensionales, causas y efectos
- 3.4. Desintegración de superficie, agrietamientos, ondulaciones y fisuras
- 3.5. Parcheo, reparación por encamisado, bandas de fibras de carbono, uniones epoxi y puentes de adherencia.
- 3.6. Corrosión de las armaduras por "ras" o carbonatación.

Clase nº 4 Módulo taller

- 4.1 "Todo lo que Ud. quería saber sobre la construcción y nunca se atrevió a preguntar", taller libre con conducción docente. Parte I

Clase nº 5 Módulo taller

- 5.1 "Todo lo que Ud. quería saber sobre la construcción y nunca se atrevió a preguntar", taller libre con conducción docente. Parte II

**DESTINATARIOS:** Arquitectos y Profesionales interesados en la temática del curso.

**CERTIFICADO:** Se otorgará certificado de asistencia a los graduados de carreras de grado con duración mínima de 4 años.

**INICIO:** Martes 30 de Noviembre, 19 hs.

**DURACION:** 5 clases (Martes y Jueves de 19 a 22 hs.).

**ARANCEL:** \$ 400.- (CUPO LIMITADO)

**LUGAR:** Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. 4to. piso, - Ciudad Universitaria

**Arq. Eduardo Gordín**

Bachillerato Colegio Nnal. Bs.As. 1963; Arquitecto U.B.A. 1972; Patología de la Construcción C.A.V.E.R.A. 1975; Instituto Argentino de Cemento Portland 1987; Prehorizontalidad y horizontalidad S.C.A. 1989; Perfeccionamiento Docente UBA-FADU 1993; Ayudante de primera de Cátedra Materialización de Proyectos Arq. Movia 1983-88 UBA-FADU; Profesor Adjunto de la cátedra Introducción a los Tipos Constructivos Arq. Levinton 1987-2008 de Cátedra de Materialización de Proyectos - Arq. Cabanne. Docente del C.A.P. del curso "Patologías Habituales de la Construcción"; Publicaciones en el suplemento de arquitectura del Diario Clarín. Publicaciones en la Revista de Arquitectos del CAPBA1 y CAPBA2. Prof. titular de ITC de 2008 a la fecha.

---

**INFORMES E INSCRIPCION:**

Subsecretaría de Posgrado FADU - UBA

Ciudad Universitaria, Pabellón III, 4º Piso. Buenos Aires.

Teléfono 011 4789-6235/36 Fax: 011 4789-6240 – E-mail: [centrocap@fadu.uba.ar](mailto:centrocap@fadu.uba.ar) -

[www.fadu.uba.ar](http://www.fadu.uba.ar)