

DEL PAPEL A LA OBRA: “COMO EJECUTAR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO”

DOCENTE: Arq. Enrique Dante Botto Tripodaro

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO:

El Curso acrecentará la capacitación profesional en el área de las Estructuras de Hormigón Armado, interpretando las Reglas del Arte de la Construcción. Introducirá los conceptos de Durabilidad en las estructuras y el de Desarrollo Sustentable en el diseño, en la elaboración de los hormigones y la ejecución de las estructuras

El objetivo es el de proporcionar pautas para alcanzar un manejo idóneo de las herramientas necesarias, para llevar a cabo con destreza, la supervisión y ejecución de los trabajos en las obras y para evitar patologías no deseadas.

El desarrollo sucesivo de cada una de las etapas que hacen a la materialización de una estructura, desde las fundaciones hasta el desencofrado y recepción final de la misma, permitirán una capacitación que perfeccione los conocimientos y aporte pautas operativas y metodológicas a implementar en el diseño, los cómputos y en la gestión ejecutiva de los trabajos; creando una metodología operativa desde las normas establecidas en los Reglamentos CIRSOC (Regulan la seguridad constructiva de las personas para las obras civiles).

Modalidad de dictado:

El docente transmitirá los conocimientos adquiridos realizando estructuras de distinta índole y magnitud a través de años de experiencia; analizando tanto los aspectos que hacen al normal avance de los trabajos como aquellos que alteran la rutina de los mismos; colaborando a poder afrontar y resolver con mayor facilidad los distintos problemas que se presentan durante la ejecución de una estructura de hormigón armado, conociendo los distintos aspectos que interactúan en la rutina laboral. El curso se presenta en seis clases de 3 Hs. c/u; en las cuales se tratará: el diseño, la coordinación, la tecnología, los materiales, los equipos, la mano de obra, las mediciones, los controles, las patologías y además será complementado con el aporte de Empresas vinculadas al rubro y con la realización de Prácticas de Laboratorio.

TEMARIO:

1) Tecnología Aplicada del Hormigón: Naturaleza y Propiedades del Hormigón; Los Cementos; Disposiciones CIRSOC; Durabilidad; Sustentabilidad; Fluencia Lenta (Creep); Dosificación de las Mezclas; Propiedades del Hormigón Fresco y Endurecido; Control de Calidad; Hormigones de Altas Prestaciones; Predimensionado Rápido.

2) Causas Usuales de las Patologías: Generalidades; Agresiones Químicas; Corrosión en las armaduras de hierro; Deformaciones y Fisuras por acción de las cargas; RAS (Reacción Álcali - Agregado); Contracciones de Fragüe; Retracción Plástica; Empolvamiento (Dusting); Reventón (Popout); Fisuración Superficial (Crazing); Fisuración (Cracking).

3) Tratamiento de las Patologías: Técnicas y ensayos de evaluación de las patologías que afectan a las estructuras; Metodologías de reparación y restauración de las estructuras; Técnicas tradicionales; Tratamientos de última generación; Intervenciones preventivas.

4) Inicio de obra: El Estudio de Suelos; Las Napas; El agua de amasado; Agentes de agresión; Planos de replanteo; El replanteo y la nivelación.

5) Fundaciones Directas e indirectas: Excavaciones para bases y plateas; Entibados; Bombeo de achique; Pilotes hincados y perforados; Micropilotes; Muro colado; Lodos Bentoníticos.

6) Técnicas de Ejecución:

*Los encofrados: La madera; Apuntalamientos; Sistemas Industrializados; Disposiciones CIRSOC.

*Las armaduras: El acero; Planilla de Armaduras; Corte y doblado del hierro; Empalmes y soldaduras; Disposiciones CIRSOC; Controles Previos al Colado del Hormigón.

*El hormigonado: Elección del Hormigón; Preparación de la tarea; Control de asentamiento y realización de probetas; El vibrado; Disposiciones CIRSOC.

*El curado: Procedimientos; Disposiciones CIRSOC.
*El desencofrado: Procedimientos; Disposiciones CIRSOC.

DESTINATARIOS: Arquitectos, Ingenieros 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.

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

DURACION: 6 clases (Lunes de 19 a 22 hs.)

CHARLA INFORMATIVA: Lunes 20 de Octubre, 19 hs.

INICIO: Lunes 27 de Octubre

ARANCEL: \$ 360.-

Arq. Enrique Dante Botto Tripodaro

Arquitecto FADU-UBA; Maestro Mayor de Obras; Profesor Titular de Diseño Estructural y de Estructuras de Grandes Luces – Escuela de Arte y Arquitectura – Universidad del Salvador; Docente de Estructuras II – Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo – Universidad de Buenos Aires; Consultor en Clínica de las Construcciones; Colaborador de “Revista Vivienda”; Colaborador de la revista “Sepa Como Instalar”; Socio Gerente de Botto Construcciones: Proyecto y Ejecución de Estructuras de Hormigón Armado; Socio Gerente de La Nave S.R.L.: Empresa Constructora; Socio Gerente de B.C.B. Construcciones: Consultora y Tratamiento de Patologías en la Construcción; Titular de New Architecture - Design & Build: Proyecto, Dirección y Construcción de Obras Civiles e Industriales; Comisionado Ad-Hoc del CIRSOC para la divulgación de los Reglamentos de Seguridad en las Construcciones Civiles.

Ha participado en las siguientes obras: Central Nuclear de Atucha I; Ampliación Planta Neumáticos Good-Year (Hurlingham); Central de Bomberos Planta Ford Motors Argentina (Gral. Pacheco); Centro Comercial Wilde; Ampliación para Fabricación de Vidrio Float en Vidriería Argentina S.A. (LLavallol) ; Dock N° 3 Pontificia Universidad Católica (Puerto Madero); Torre de 25 Plantas “Buenos Aires” en Belgrano; Ampliación La Rural - III Etapa; Centro Cultural Islámico de la Ciudad. de Buenos Aires; Sede Central de Telecentro S.A. (Televisión por Cable), y Central de Retransmisión A. Jonte de C.T.I. Móvil.

INFORMES E INSCRIPCION:

Secretaría de Posgrado FADU - UBA

Ciudad Universitaria, Pabellón III, 4º Piso. Buenos Aires. teléfono 4789-6235/36

Fax: 4789-6240 – E-mail: centrocap@fadu.uba.ar - www.fadu.uba.ar