



DISEÑO Y DIMENSIONADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE BAJO PORTE

MÓDULO 1

Profesor: **ARQ. ENRIQUE D. BOTTO TRIPODARO**

Inicia:
14 de Abril

Duración:
12 clases

Horario:
10:00 a 13:00 hs

Modalidad:
Online / Zoom



CAVERA@CAVERA.ORG.AR

WWW.CAVERA.ORG.AR

+54 9 11 6106-6823

FECHA: martes 14, 21 y 28 de abril.2026
05, 12, 19 y 26 de mayo
02, 09, 16, 23 y 30 de junio

HORARIO: 10.00 a 13.00 Hs.

PLATAFORMA: Zoom

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO: El curso propone desarrollar la habilidad necesaria para poder resolver Estructuras de Bajo Porte (Sótano, Planta Baja y hasta 10 Plantas Altas) de modo simple y elemental aplicando el Método Simplificado de Cálculo BTED, el que contempla el cumplimiento de las disposiciones de los nuevos Reglamentos CIRSOC 101/2005 y 201/2005.

El curso se encuentra didácticamente sustentado en bibliografía propia y además se complementa con el uso de dos Software de fácil operación (Entregado en el Curso o bajado gratuitamente por Internet) que facilitan las operaciones matemáticas.

El conocimiento del proceso de dimensionado y de una abreviada serie de conceptos complementarios, permitirá desarrollar la creatividad en el diseño de una estructura, y aportará todos los elementos necesarios para realizar una idónea supervisión de los trabajos durante la ejecución de la estructura.

El curso incluye el desarrollo de un Proyecto Integrador donde los estudiantes pondrán en práctica los conocimientos adquiridos y que permitirá evaluar la aplicación práctica de los saberes acumulados durante la cursada.

El curso se presenta en 12 clases de 3 Hs. c/u, y se fundamenta tanto en la transmisión de la experiencia adquirida en la actividad docente en el área, como en la destreza alcanzada diseñando y dimensionando estructuras de distinto tipo a través de años de ejercicio profesional; más la constante capacitación realizada asistiendo a distintos seminarios de actualización.

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

PROGRAMA:

1) Comportamiento Mecánico de las Estructuras

Identificación de las Solicitaciones; Deformaciones; Comportamiento Estructural del Hormigón y del Acero; Rigidez; Momentos de Inercia; Elementos Estructurales de Sección Constante; Elementos Estructurales de Sección Variable; Pórticos.

2) Pre Dimensionado de los Elementos Estructurales

Tipologías Estructurales; Elección de la Geometría de los distintos Elementos Estructurales; Determinación de las Secciones Necesarias; Verificaciones.

3) Análisis de Cargas

Clasificación de las Cargas; Sobrecargas; Análisis de las cargas actuantes; Determinación de las cargas de cálculo; Compatibilización de espesores y de alturas.

4) Losas

Generalidades; Tipologías de losas placa; Consideraciones Particulares; Cálculo de las Solicitaciones; Verificación al Corte; Dimensionado de las armaduras de Acero; Recubrimientos; Detalles Constructivos.

5) Vigas

Generalidades; Tipologías; Consideraciones Particulares; Cálculo de las Solicitaciones; Apeos; Dimensionado de las armaduras de acero; Recubrimientos; Verificación al Corte; Dimensionado de las armaduras de corte; Estribos; Barras Dobladas; Detalles Constructivos.

6) Columnas

Generalidades; Tipologías; Consideraciones Particulares; Cálculo de las Solicitaciones; Pandeo; Dimensionado de las armaduras de acero; Recubrimientos; Detalles Constructivos.

7) Fundaciones

Generalidades; Tipologías; Zapatas Corridas; Bases Aisladas; Plateas Placa (Rígidas y Flexibles); Consideraciones Particulares; Cálculo de las Solicitaciones; Punzonado; Dimensionado de las armaduras de acero; Recubrimientos; Detalles Constructivos.

8) Trabajos prácticos

Ejercicios de aplicación de dimensionado de cada uno de los elementos componentes de una estructura.

9) Composición estructural

Realización de un ejemplo de Diseño y Predimensionado de una estructura.

DOCENTE: ARQ. ENRIQUE DANTE BOTTO TRIPODARO

Arquitecto FADU/UBA-Ex Profesor Titular de Introducción a los Tipos Estructurales-Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires / Profesor Titular de Cursos de Actualización Profesional-Secretaría de Posgrado- Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires / Titular de Botto Tripodaro & Colnaghi-Estudio de Arquitectura / Ex Profesor Titular de Diseño Estructural I,II y III-Escuela de Arte y Arquitectura-Universidad del Salvador / Ex - Profesor Titular del Seminario de Estructuras de Grandes Luces-Escuela de Arte y Arquitectura-Universidad del Salvador / Ex - Profesor Titular de Construcciones Industriales-Facultad de Ingeniería-Universidad de Belgrano / Ex - Profesor Titular de Ingeniería Sanitaria-Facultad de Ingeniería-Universidad de Belgrano / Ex Profesor Titular de Construcciones III-Facultad de Arquitectura-Universidad Abierta Interamericana / Ex Profesor Adjunto de Estructuras II-Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires / Estructuralista / Consultor en Patologías en la Construcción / Ex -Colaborador de "Revista Vivienda" / Ex Miembro del Consejo Editorial de "Revista Obra" / Ex Colaborador de "Revista Obra" / Colaborador Ad-Hoc del INTI/CIRSOC para la divulgación de los Reglamentos de Seguridad en las Construcciones Civiles.

NÓMINA INDICATIVA DE LAS OBRAS DE DIFUSIÓN PÚBLICA EN LAS QUE HA PARTICIPADO:

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 Nº 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), Central de Retransmisión A. Jonte de C.T.I. Móvil; Quirófanos Hospital Nacional Dr. B. Sommer (Gral Rodríguez); Centro Medicus Belgrano (Ciudad de Buenos Aires), y Sede Central del Sindicato de Trabajadores de la Educación (UTE) - Ciudad de Buenos Aires; Clínica C. Miner de la Unión Obrera Metalúrgica (Zárate-Pcia de Bs. As.)-Sede Central Asociación Mutual de Empleados del Banco de la Provincia de Buenos Aires (Ciudad de Buenos Aires)- Complejo Madero Center (Puerto Madero- C.A.B.A.).

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.

ARANCELES

ACLARACIÓN: Es necesario contar con los apuntes indicados por el profesor para realizar el cálculo del dimensionado durante el curso. Los mismos servirán para los futuros dimensionados que el profesional realice. Costo de los apuntes: \$ 32.000.-

OPCIONES DE PAGO - INSCRIPCIÓN MÁS APUNTES:

Opción 1) Transferencia bancaria: \$ 230.000.-

Opción 2) Transferencia bancaria: \$ 115.00.- al momento de inscribirse.
\$ 115.000.- antes del inicio del curso (13/04/26)

Opción 3) Tarjeta de crédito: \$ 299.000.- Solicitar link de pago a CAVERA

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

PRE-INSCRIPCIÓN: Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=33415>

INFORMES: cavera@cavera.org.ar o telefónicamente al +54 9 11 6106 6823

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