

ESTRUCTURAS PARA ARQUITECTOS

Arq. Fernando Navarro

Duración: 16 clases de 2hs

Fernando Navarro

Arquitecto FADU-UBA – Ex Adjunto en la Cátedra de Diseño Arquitectónico 1 y 3 del Arq. Miguel Asencio.

Ex Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Construcciones 1 del Arq. Hugo Picabea.

Ex Adjunto en la Cátedra de Historia del Arte del Arq. Rafael Iglesias.

Asesor y diseñador estructural del Ing. Néstor Mellino, en la confección de puentes grúas y tablestacados.

Calculista del estudio del arq. Carlos Viarengi para dos escuelas en la ciudad de Federación

Asesor y calculista de la Empresa Badic S.A.

Conductor de obra en la Empresa Bava, Seery y Lijtmaer.

Asesor, proyectista y diseñador de estructuras para el estudio del arq. Alberto Schugurensky.

Diseñador, calculista y socio gerente del la Empresa Eneka SRL.

OBJETIVOS DEL CURSO:

El curso completará la capacitación profesional en la temática de las Estructuras de Hormigón Armado y Acero. El objetivo es dar un panorama teórico-práctico de estructuras resistentes para obras de arquitectura, con el fin de alcanzar un manejo idóneo del diseño y ejecución de las mismas.

DESARROLLO ANALÍTICO:

- Planteo general de la concepción estructural
 - Tipos de estructuras
 - Materiales a utilizar
 - Resistencia por forma
- Tensiones – deformaciones - Esfuerzos
 - Compresión, tracción, flexión y otras
 - Equilibrio espacial - Materiales a utilizar
 - Tipologías clásicas resistencia por forma
 - Rápido paneo sobre cálculo estático
- El Hormigón Armado
 - Sus características
 - Dosajes - Componentes
 - Formas – sus características
 - Formas canónicas
 - Pre cálculo para edificio en altura
- Bases - Sustentación
 - Directas e indirectas
 - Pilotajes – Suelos - Ensayos
 - Plateas – Tensiones de suelo
 - Patología de las medianeras
 - Bases de sustentación
 - Bulbos de presión
 - Taludes – Apuntalamiento
- La armadura de acero
 - Concepto de participación en el hormigón armado
 - Cálculo aproximado
 - Su distribución – Formas – Cálculo de secciones
 - Tensiones
- Tipos estructurales en el hormigón
 - Estructura trilitica
 - Vigas – Losas – Columnas - Bases
 - Ecuación: resistencia – Forma – Economía
- Tipos estructurales de acero
 - Comparación con el hormigón
 - Ventajas y desventajas
 - Elementos estructurales: preelaborados – perfiles “C” - laminados
- Ejercicios prácticos
 - Diseño de una estructura de hormigón armado
 - Estructuras de grandes luces
 - Edificio de mediana altura
- Factor económico en el diseño
- Bases sobre suelo poco resistente – Sobre suelo resistente

Inicio del curso a confirmar

ARANCEL POR MÓDULO DE 8 CLASES de 2hs dos veces por semana.

Matriculados D IV: \$ 80

Estudiantes de Arquitectura y Arq. No matriculados en el Dist. IV: \$ 120

Otras Profesionales y a la comunidad: \$ 180

SI ESTA INTERESADO EN ESTE CURSO, RECUERDE LLAMAR O INSCRIBIRSE POR EMAIL PARA INGRESAR EN LA LISTA DE ESPERA Y POSIBILITAR SU APERTURA.