

# **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  
Rápido paneo sobre cálculo estático
- **El Hormigón Armado**  
Sus características  
Dosajes - Componentes  
PRE cálculo para edificio en altura
- **Bases - Sustentación**  
Directas e indirectas  
Pilotajes – Suelos - Ensayos  
Plateas – Tensiones de suelo
- **La armadura de acero**  
Concepto de participación en el hormigón armado  
Cálculo aproximado
- **Tipos estructurales en el hormigón**  
Estructura trilitica  
Vigas – Losas – Columnas – Bases
- **Tipos estructurales de acero**  
Comparación con el hormigón  
Ventajas y desventajas
- **Ejercicios prácticos-Modalidad taller**  
Diseño de una estructura de hormigón armado en altura  
Estructuras de grandes luces

Edificio de mediana altura, económico  
Modelo en 3D (Acad) con axonométricas de detalles constructivos