

# Cursos sobre Diseño, cálculo y remodelación de estructuras metálicas en naves y edificios según el código técnico de edificación y EAE. Estructuras de Racks para refinerías

La crisis ha hecho que la construcción de nuevos edificios o naves industriales haya tocado fondo y no se edifique. Sin embargo, el **Ingeniero, Arquitecto o Técnico** debe reconvertirse, para ser capaces de ofrecer un nuevo producto que puede tener mucha aceptación, la Reforma Estructural. En este campo en particular no hay muchos especialistas, por lo que estamos ofertando la posibilidad de que quienes sigan estos cursos prácticos se coloquen en inmejorable puesto de salida ante la apertura de un posible mercado de trabajo.



## PROGRAMA

### 1. MÓDULO PRÁCTICO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SEGÚN EL CTE Y EAE. (20 horas)

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Desarrollo completo de una estructura a modo de ejemplo siguiendo el Código Técnico de la Edificación y la EAE.
- 1.3. Recomendaciones generales y detalles.

### 2. MÓDULO DE REMODELACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN NAVES INDUSTRIALES Y EDIFICIOS. (10 horas)

- 2.1. Corte de uno o varios pilares en naves en funcionamiento.
- 2.2. Elevación de cubiertas de naves industriales.
- 2.3. Aumento de capacidad de carga de los puentes grúas existentes, o incremento del número de puentes grúas.
- 2.4 Remodelación de edificios

### 3. MÓDULO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE RACKS PARA REFINERÍAS. (20 horas)

- 3.1 Planteamiento estructural y detalles.
- 3.2 Juntas de dilatación y quiebros en planta.
- 3.3 Racks modulares.
- 3.4 Plataformas, anclajes y arriostrados.
- 3.5 Soluciones constructivas.

## PONENTE

JAVIER WIRTZ MOLEZÚN

Ingeniero Industrial, especializado en el campo de las estructuras metálicas. Ha trabajado desde 1971 en EMESA ELABORADOS METÁLICOS S.A., en donde desempeñó durante varios años el cargo de Director de Departamento de Estudios y Proyectos, posteriormente el de Director de Producción y Director Técnico que siguió desempeñando hasta su jubilación. Perteneció al Comité Técnico de Normalización de Estructuras Metálicas AEN/CTN-76.

Obtuvo el **Premio al Proyecto de la mejor Construcción Metálica** realizada en España entre los años 1981 y 1982. Realizó el diseño de los equipos de montaje del Puente de Rande, **Premio nacional y Europeo de la Construcción Metálica**.

Obtuvo el tercer premio a la mejor obra de Ingeniería Civil en la feria de Construmat 87 con el Proyecto de la cubierta del Parque de carbones de la Central Térmica de Los Barrios, con una luz libre de 160m. **Obtuvo uno de los premios nacionales de la ingeniería del sesquicentenario**.

Durante dos años y medio trabajó como asesor de Técnicas reunidas en el edificio de BAMY3 de Madrid, en los proyectos de OPTARA (Rack modular de Amberes) y en Talara (Perú)

**Cursos personales para iniciación, o reciclaje, impartidos por sistema de videoconferencia para que se adapten a tus horarios. (Aprovechamiento garantizado).**

**Lugar de celebración:** A través de TeamViewer a un solo alumno o a grupos.

**Posibilidad de impartir el curso de manera presencial en empresas o colegios profesionales.**

**Modalidad de inscripción:** Contratación del curso completo o de módulos independientes.

**Importe:** Más información llamando al 619109800 o en [www.wirtzestructurasmetálicas.com](http://www.wirtzestructurasmetálicas.com).