



Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales
de Madrid



CURSO PRÁCTICO DE DISEÑO, CÁLCULO Y REMODELACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN NAVES Y EDIFICIOS SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN Y EAE.

por Javier Wirtz

Fechas: Del 18 al 20 de marzo de 2019

Duración: 24 horas

Horario: De 10:00 a 14:00 y de 15:30 a 19:30 horas

Lugar: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (Hernán Cortés, 13, 28004 Madrid)

Modalidad: presencial o por videoconferencia



PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La situación de CRISIS en la que nuestra economía se halla sumida, hace que la construcción de nuevos edificios o naves industriales haya tocado fondo; NO SE EDIFICA. Sin embargo, el ingeniero Industrial debe REINVENTARSE. Si la sociedad no demanda la construcción, deberemos ser



[VER VÍDEO](#)

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





capaces de ofertar un nuevo producto que puede tener mucha aceptación; la REFORMA ESTRUCTURAL. En este campo 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.

La utilización de los programas informáticos de cálculo simplificó el proyecto de estructura metálica, lo que conllevó un aumento considerable del número de personas que hoy en día las "proyectan". Precisamente por eso se han originado numerosos problemas y en muchas ocasiones ha disminuido la calidad de los trabajos. La informática no es sino una herramienta que nos facilita los cálculos y la comparación de diferentes alternativas. Pero el análisis de los resultados y los detalles constructivos que nos lleven a la solución mejor y más económica nunca lo facilitará el ordenador sino que será una decisión del proyectista el cual deberá tener los criterios muy claros.

En el **Curso** se pretende desarrollar desde un nivel básico la sistemática de diseño de cualquier estructura metálica aportando todos los detalles y puntos de referencia de interés acompañados de documentación y fotografías. Después se explicará cómo resolver los problemas estructurales de modo eminentemente práctico, mediante la aplicación de ejemplos que se presentan frecuentemente en las instalaciones industriales, como consecuencia de las modificaciones que deben realizarse en las naves industriales para aumentar su capacidad, bien por modificación de las líneas de fabricación (supresión de pilares), por aumento de la capacidad productiva (incremento de puentes grúas o de su capacidad de carga), cambio en geometría (elevación de cubiertas), teniendo que realizarse normalmente estas obras sin detrimento de la producción y en las mismas naves existentes pues, en la mayoría de los casos, no se disponen de terrenos para futuras ampliaciones. En lo referente a edificios, cómo abordar los cortes de pilares y la restauración de edificios antiguos.

DIRIGIDO A

Todas aquellas personas interesadas en conocimientos prácticos sobre estructuras metálicas y/o que deseen un perfeccionamiento profesional en el tema. Tanto a los profesionales con poca experiencia en este campo (o ninguna) como a quien tenga una sólida formación ante todo práctica de diseño y montaje de estructuras metálicas, que obtendrá una nueva visión de que con la crisis no se ha acabado el mundo de la construcción, y se inicia el de la REFORMA, que es más exigente técnicamente, y para el que se preparará.

PROGRAMA

1. MÓDULO PRÁCTICO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS SEGÚN EL CTE Y EAE. (16 horas)

1.1. Introducción.



- 1.2. Desarrollo completo de una estructura modo de ejemplo siguiendo el Código Técnico de la Edificación y la EAE. (El curso se adapta a cualquier software de cálculo que el alumno tenga).
- 1.3. Detalles constructivos, su cálculo y planos.

2. MÓDULO DE REMODELACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN NAVES INDUSTRIALES Y EDIFICIOS. (8 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

PONENTE

Javier Wirtz. 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).

www.wirtzestructurasmetalicas.com

MODALIDAD ONLINE

El curso podrá ser realizado online, mediante videoconferencia. Comprueba que puedes realizarlo con este método en “¿Cuáles son los requisitos del sistema para asistir a una sesión de GoToMeeting, GoToWebinar o GoToTraining?” del siguiente enlace:

<https://www.gotomeeting.com/es-es/meeting/online-meeting-support>

El día de inicio del curso se enviará una invitación que te dará acceso al mismo.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN



Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales
de Madrid



Colegiados 390 euros

No colegiados 490 euros

La cuota de inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos. Se entregará un Diploma de asistencia al Curso.

Plazas limitadas con prioridad para los Ingenieros Industriales Colegiados

Puede realizar su inscripción y consultar las becas, los descuentos a empresa y toda la información relativa a las actividades formativas del COIIM en www.coiim.es.

*El importe se abonará mediante **transferencia bancaria** a la cuenta del Colegio **ES32 0081 7197 9700 0113 9722 de BANCO SABADELL**, enviando copia de la misma al C.O.I.I.M., Departamento de Formación, al correo-e: cursos@coiim.org*

*O mediante **tarjeta de crédito**, accediendo a "SERVICIOS>>PAGO POR TARJETA" desde la página Web del COIIM portal.coiim.es*

El solicitante que renuncie al curso con 2 días laborables de antelación o menos, a la fecha de inicio del curso, dará derecho al COIIM a retener el 10% de la matrícula en concepto de gastos de administración y quien lo haga el día de inicio o después no tendrá derecho a la devolución del importe de la matrícula.

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas o cancelaciones que se comunicarán lo antes posible y con una antelación mínima de 72h al comienzo del curso. El COIIM no se hará cargo de los gastos por desplazamientos o estancias una vez notificada por email la cancelación o el aplazamiento del curso.

Nota: Debido a las pocas plazas de aparcamiento de las que dispone el Colegio, se ruega no utilizarlo.

