

## Diseño de productos de estructuras metálicas



**Área:** Diseño de calderería y estructuras metálicas

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 140 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Diseñar productos de estructuras metálicas.

### CONTENIDOS

CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS - 1 representación gráfica - 1.1 planos de conjunto y planos de despiece - 1.2 sistemas de representación - 1.3 vistas de un objeto - 1.4 líneas empleadas en los planos - 1.5 representación de cortes, secciones y detalles - 1.6 escalas más usuales - 1.7 uso de tolerancias - 1.8 el acotado en el dibujo - 1.9 croquizado de las piezas - 1.10 representación de elementos - 1.11 representación de uniones remachadas - 2 diseño asistido por ordenador - 2.1 programas cad más utilizados - 2.2 interfaz del usuario. - 2.4 sistemas de coordenadas - 2.5 ordenes básicas de dibujo cad - 2.6 órdenes de referencia a objetos - 2.7 comandos de edición de objetos - 2.8 control de capas - 2.9 dibujo y edición de textos - 2.10 acotación de planos - 2.11 bloques, atributos y referencias externas - 2.12 librerías de productos - 2.13 diseño 3d de una estructura metálica - 2.14 obtención de vistas a partir de un diseño 3d - 2.15 impresión de los planos generados - 3 diseño asistido por ordenador - 3.1 documentación de partida - 3.2 productos de estructuras metálicas - 3.3 naves industriales - 3.4 procesos de fabricación - 3.5 perfiles, chapas, materiales - 3.6 análisis modal de fallos - 3.7 cuestionario: cuestionario de evaluación - MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PRODUCTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS - 1 materiales empleados - 1.1 tipos de materiales - 1.2 propiedades de los materiales - 1.3 formas comerciales de los materiales - 1.4 perfiles estructurales - 1.5 tratamientos térmicos y superficiales - 1.6 estudio de la corrosión de los metales - 2 procesos de fabricación - 2.1 fases de los procesos de fabricación - 2.2 técnicas de planificación de la producción - 2.3 hojas de aprovisionamiento de materiales - 2.4 cuestionario: cuestionario de evaluación - DOCUMENTACIÓN PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PRODUCTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS - 1 tecnología de fabricación - 1.1 operaciones de trazado. - 1.2 corte de metales por oxicorte - 1.3 conformado y mecanizado - 2 programación de máquinas - 2.1 aplicaciones informáticas - 2.2 técnicas de programación - 3 elaboración de la documentación - 3.1 hojas de procesos - 3.2 amfe del producto - 3.3 documentación de calidad - 3.4 clasificación de la documentación - 3.5 cuestionario: cuestionario de evaluación - 3.6 cuestionario: cuestionario final -

### METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su

alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.

- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.