



## Diseño de instalaciones de tubería industrial



**Área:** Diseño de tubería industrial

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 130 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Diseñar instalaciones de tubería industrial.

### CONTENIDOS

DISEÑO DE TUBERÍAS PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES - 1 grafostática aplicada al cálculo de instalaciones - 1.1 concepto de fuerza y su representación - 1.2 composición, descomposición y equilibrio - 1.3 estructuras trianguladas - 1.4 concepto de momento y par - 1.5 centro de gravedad - determinación - 1.6 momento de inercia y momento resistente - 1.7 actividades: grafostática aplicada al cálculo de instalaciones - 2 esfuerzos que soportan las estructuras metálicas - 2.1 tracción - 2.2 compresión - pandeo - 2.3 cortadura - 2.4 flexión - 2.5 torsión - 2.6 coeficientes y tensiones - 2.7 cálculo de una tubería. fórmulas - 2.8 dilatación térmica - 2.9 actividades: esfuerzos que soportan las estructuras metálicas - 3 instalaciones - 3.1 tuberías - 3.2 accesorios - 3.3 dilatadores - 3.4 tipos de soportes y sujeción de tuberías - 3.5 anclajes utilizados en instalaciones de tuberías - 3.6 polines - 3.7 factores a tener en cuenta en el rutado de tubería - 3.8 actividades: instalaciones - 4 representación de tuberías en instalaciones industriales - 4.1 sistemas de representación de vistas ortogonales - 4.2 representación isométrica - 4.3 software más utilizado - 4.4 actividades: representación de tuberías en instalaciones industriales - 4.5 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 1 - ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA INDUSTRIAL - 1 mecanizado y conformado de tubería industrial - 1.1 operaciones de mecanizado - 1.2 operaciones de conformado - 1.3 equipo de oxicorte - 1.4 equipo de arco plasma - 1.5 corte mecánico - 1.6 actividades: mecanizado y conformado de tubería industrial - 2 uniones soldadas en tubería industrial - 2.1 procedimientos de soldadura - 2.2 soldeo tig - 2.3 soldeo por capilaridad - 2.4 soldeo por resistencia por espárragos - 2.5 soldeo de plásticos - 2.6 tipos de cordones de soldadura - 2.7 cálculo práctico de uniones soldadas - 2.8 deformaciones y tensiones en la unión soldada - 2.9 actividades: uniones soldadas en tubería industrial - 3 otro tipo de uniones empleadas en tubería industrial - 3.1 otro tipo de uniones empleadas en tubería industrial - 3.2 uniones pegadas - 3.3 uniones atornilladas - 3.4 actividades: otro tipo de uniones empleadas en tubería industrial - 3.5 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 - PLAN DE PRUEBA Y ENSAYO DE TUBERÍA INDUSTRIAL - 1 pruebas y ensayos en instalaciones de tubería industrial - 1.1 pruebas y ensayos a realizar según normativa vigente - 1.2 determinación de los elementos de seguridad - 1.3 especificación de elementos a proteger - 1.4 actividades: pruebas y ensayos en instalaciones de tubería industrial - 2 desarrollo de proyectos en tubería industrial - 2.1 desarrollo de proyectos en tubería industrial - 2.2 necesidades que hay que considerar - 2.3 componentes de un proyecto - 2.4 proyectos de tubería en nave industrial - 2.5 normas de seguridad y medioambiente - 2.6 actividades: desarrollo de proyectos en tubería industrial - 2.7 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 3 - 2.8 cuestionario: cuestionario módulo 2 -

### 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.