



# FICHA CURSO (ONLINE)

## Diseño de Equipos Mecánicos



**Equipos Mecánicos en Plantas Industriales: Materiales, Sistemas de Tuberías, Recipientes Sometidos a Presión, Intercambiadores de Calor de C&T y Tanques de Almacenamiento.**

### ¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en éste curso.

### Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

### ¿Qué esperar del Curso?

**Conocer** los distintos Equipos Mecánicos de una planta industrial y sus funciones principales.

**Familiarizarse** con los códigos de diseño de los principales equipos mecánicos.

**Beneficiarse** de Lecciones Aprendidas y Mejores Prácticas adquiridas de grandes proyectos.

### Metodología

Disponible en Español e Inglés

Curso auto-dirigido

Dedicación 100 hs en 120 días

Disponible 24/7

Metodología “aprender haciendo”

Progreso Individual

Sin sesiones programadas

Comienzo Inmediato

Disponible en [iPhone](#) / [Android](#)

### Herramientas Disponibles

Notas de Estudio

Vídeos Introductorios

Casos Prácticos tipo Test

Hoja de Datos reales

Hojas de cálculo incluidas

Material Complementario

Apoyo de Instructor

Campus Virtual: Schoology



## Contenidos

### Equipos Mecánicos en Plantas Industriales

Introducción a Plantas Industriales

Vocabulario y terminología

Tipos de Equipos

Materiales

### ASME B31 - Sistemas de Tuberías

Métodos de unión

Bridas, accesorios, válvulas

Especificación de Tuberías

Arreglo de Tuberías

Plot Plan, Pipe Rack, Interconexión a equipos

### ASME VIII - Recipientes Sometidos a Presión

Diseño de Recipientes

Condiciones de diseño

Eficiencia de junta

Presión Interior

Diseño de envolventes y cabezales

### TEMA - Intercambiadores de Calor de C&T

Diseño de Intercambiadores C&T

Vocabulario y terminología

Clasificación y Configuración

Condiciones de Diseño

Placa Tubular

### API 650 - Tanques de Almacenamiento

Diseño de Tanques

Vocabulario y terminología

Consideraciones de diseño

Diseño de la Pared del Tanque

Método del Pie (Diseño y Prueba)

## Casos de Estudio

**Módulo 1**, plantas Industriales: tipos de equipos, materiales, vocabulario y terminología.

**Módulo 2**, diseño de Sistemas de Tuberías: selección de accesorios, arreglo de tuberías, plot plan.

**Módulo 3**, diseño de Recipientes a Presión: presión interior, eficiencia de junta, envolventes, cabezales.

**Módulo 4**, diseño de Intercambiadores de Calor de C&T: clasificación y configuración, placa de tubos.

**Módulo 5**, diseño de Tanques de Almacenamiento: configuración, diseño de la pared (método del pie).

## Instructor

**Javier Tirenti**. Ingeniero Mecánico Sénior y Máster en Administración de Empresas. **Más de 20 años de experiencia en el diseño, cálculo y fabricación de equipos mecánicos: recipientes sometidos a presión, intercambiadores de calor, tanques de almacenaje, sistemas de tuberías y estructuras en general.**

Las responsabilidades de los cargos mencionados abarcan desde la **concepción inicial de equipos, delineación, diseño, cálculo, hasta la compra, aprobación de documentaciones de vendedores, asistencia en el izado y puesta en marcha.** Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como SHELL, EXXON, REPSOL, CHEVRON, GALP, CEPESA, TUPRAS.

**Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online. Más de 75 sesiones de entrenamiento impartidas** en distintas instituciones y empresas del medio, formación dirigida a alumnos universitarios, diseñadores, ingenieros y profesionales con experiencia.