



# FICHA CURSO (PRESENCIAL)

## Certificación de Materiales, Componentes y Equipos



**Introducción a la certificación de materiales, componentes y equipos presentes en la industria. Etapas en el proceso, relación y reconocimiento entre entidades certificadoras, armonización de estándares en la Unión Europea.**

### ¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres, inspectores, peritos, departamentos comerciales (compras y ventas), ingenieros de proyecto, ingenieros cuyas responsabilidades incluyen cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad de todo tipo de materiales, equipos, y componentes dedicados a la industria en general.

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.

### Duración: 16 hr

Conceptos prácticos: 10 hr

Resolución de ejercicios: 6 hr

### Metodología

Curso eminentemente práctico

Notas de estudio

Resolución de casos prácticos

Hoja de datos reales

Aplicaciones concretas

Material de referencia

Mejores prácticas y lecciones aprendidas

### ¿Qué esperar del Curso?

Entender en qué consiste y qué implica la certificación

Familiarizarse con la terminología de los procesos de certificación de materiales, componentes y equipos

Discutir la necesidad de entidades certificadoras en un mundo globalizado

Comprender la armonización de normas y estándares bajo la legislación europea.

Visualizar las relaciones entre las entidades certificadoras y las administraciones nacionales.



## Contenidos

### Introducción

### Definición y conceptos básicos

Certificación vs verificación

Organismos acreditados

Obligatoriedad de la certificación

### Certificación de materiales

Etapas en la certificación de materiales

Aprobación de fabricantes

Inspecciones y pruebas

Normativa internacional

Tipos de certificación

### Certificación de componentes y equipos

Etapas en la certificación de componentes

Inspecciones y pruebas

Sector industrial

Sector energético

Infraestructuras

Industria marítima y offshore

Industria aeronáutica

Otras industrias y sectores

### Reconocimiento mutuo entre entidades

### Armonización de normativa en la Unión Europea

### Foro de discusión

¿Hasta qué punto es necesario certificar un equipo o alguno de sus componentes?

¿Hasta dónde alcanza la responsabilidad de la entidad certificadora?

¿Sería suficiente el propio control de calidad del fabricante?

### Ejercicios a desarrollar en clase:

Grupos de trabajo, puesta en común y discusión abierta sobre ejemplos concretos de casos reales en la industria:

- ¿Qué clientes exigen esta certificación?
- ¿En qué proyectos se requiere?
- ¿Cómo se implementa en una planta?
- Implicaciones con otras normativas

## Instructor

Ingeniero Naval y Oceánico y Máster Europeo en Diseño Avanzado de Buques con especialización de estructuras marinas avanzadas.

Extensa experiencia internacional profesional y académica, actualmente reside en Gdansk (Polonia) donde es responsable de la verificación y aprobación de diversos tipos de estructuras metálicas instaladas en buques y plataformas marinas en una de las sociedades de clasificación líder a nivel mundial.

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

## Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con tus necesidades. Por ello, adaptamos nuestros programas de formación habitual a tus requerimientos.

**¡Escríbenos con tus necesidades y diseñaremos la formación que necesitas!**