



Universidad  
Francisco de Vitoria  
**UFV** Madrid  
Escuela de Postgrado y  
Formación Permanente

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

***Materia: Instalaciones, plantas y construcciones complementarias.***

### **ASIGNATURAS Y CONTENIDOS**

#### **PLANTAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES**

- Descripción y tipos de plantas y construcciones industriales
- Diseño y cálculo de estructuras industriales
- Normas y procedimientos de construcción y edificación
- Planificación, urbanismo e infraestructura industrial

#### **INSTALACIONES INDUSTRIALES**

- Diseño de instalaciones eléctricas de baja tensión: alumbrado y fuerza.
- Diseño de instalaciones de climatización y ventilación: producción, redes de distribución y unidades terminales.
- Diseño de instalaciones de comunicación y domóticas.
- Sistemas de control de instalaciones industriales.
- Diseño de instalaciones de seguridad.

#### **AUDITORÍAS Y VERIFICACIONES DE INSTALACIONES**

- Verificaciones (normativa de aplicación, parámetros a comprobar y metodología de actuación) de las instalaciones industriales.
- Desarrollo de una auditoría energética completa

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

**CE17** Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.

**CE18** Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.

**CE19** Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructuras.

**CE20** Conocimiento y capacidades para el proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes e instalaciones de Seguridad.

**CE21** Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y manutención industrial.

**CE22** Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.

**CE23** Conocimientos y capacidades para realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes.

**CE28** Capacidad para comprender y asumir la ética y la deontología profesional asociada al trabajo del ingeniero industrial