



Titulación oficial

# Curso de Experto Descarbonización Industrial

## Lidera la descarbonización como ventaja competitiva

La **Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)**, en colaboración con **TECNALIA**, presenta el Curso de Experto en **Descarbonización Industrial**: un curso de formación continua para impulsar la toma de decisiones estratégicas en las empresas bajo criterios de competitividad sostenible. Este programa de especialización combina contenidos teórico-prácticos actualizados, enfoques estratégicos y una visión transversal, enriquecida con casos reales y soluciones innovadoras que responden a los retos actuales de la industria.

### ¿Qué aprenderás?

- ✓ Estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- ✓ Transición hacia energías renovables y tecnologías más eficientes.
- ✓ Implementación de prácticas sostenibles que impulsen una economía baja en carbono.
- ✓ Soluciones aplicables para mejorar la competitividad industrial mediante procesos inteligentes, flexibles y sostenibles.

**Integra criterios de eficiencia, sostenibilidad y descarbonización en tu organización, potenciando tu talento en generación y gestión energética.**

### Anticipate a las necesidades de tu sector

- ✓ Diseña hojas de ruta de descarbonización adaptadas a distintos sectores.
- ✓ Conoce tecnologías clave: eficiencia energética, electrificación, hidrógeno, energías renovables, captura y uso de CO<sub>2</sub>, economía circular.
- ✓ Evalúa la huella de carbono y aplica metodologías reconocidas

### Para profesionales

Impulsa tu carrera profesional adquiriendo una visión completa del **contexto** y el **marco teórico**, mientras incorporas **herramientas prácticas** y exploras casos de uso reales. Este curso te permitirá **transformar el conocimiento en acción**, aplicando lo aprendido para **implementar soluciones efectivas en tu ámbito laboral**.

### Datos clave

- ✓ **Duración:** 149 horas (14,9 ECTS)
- ✓ **Idioma:** Castellano
- ✓ **Inicio:** Febrero 2026
- ✓ **Precio:** 600 €
- ✓ **Modalidad:** Presencial en la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)

El curso aborda la minimización de la contribución de la industria al cambio climático, explorando la transición a energías renovables, el uso de tecnologías más eficientes y la implementación de prácticas sostenibles que favorezcan una economía baja en carbono. Asimismo, se enfoca en **soluciones aplicables** a la **competitividad industrial** mediante **procesos inteligentes, flexibles y sostenibles**.

## ASIGNATURAS PRINCIPALES

### Energía Térmica Renovable

Biomasa, bioeconomía circular y energía geotérmica (geotermia de muy baja temperatura, intercambiador geotérmico...).

### Tecnologías Emergentes para la Ingeniería Energética

Energías marinas, tecnologías de captura y almacenamiento de carbono, bombas de calor y sistemas híbridos.

### Hidrógeno y Almacenamiento de Energía

Sistemas de almacenamiento, producción, transporte y aplicaciones del hidrógeno, seguridad...

### Economía de la Energía

Mercados energéticos, gestión de riesgos y comercialización. Microeconomía, autoconsumo comunidades energéticas...

### Energía y Sostenibilidad

Políticas energéticas, escenarios y estrategias de descarbonización.

### Dirección académica

**Natalia Alegria,**  
Ingeniera Industrial y  
Doctora por UPV/EHU  
natalia.alegria@ehu.eus



**Inscripciones** abiertas hasta el **13 de febrero de 2026**.

Envía tu solicitud a: [formacioncontinua.eib@ehu.eus](mailto:formacioncontinua.eib@ehu.eus)