



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV

# Diploma de especialización en Gestión de la Descarbonización Industrial



## Ficha Técnica

---

**Dirigido a:**

Graduados y profesionales que quieran profundizar en el conocimiento de la gestión de la descarbonización industrial, pero que no quieran realizar los trabajos prácticos.

**Criterios de selección:**

Currículum Vitae

Expediente Académico

**Código:**

DESCAR1Q-I2-2026-1

**Título al que da derecho:**

Diploma de especialización

**Objetivos:**

Dotar a los estudiantes y profesionales de los conocimientos necesarios por la gestión de la descarbonización industrial.

**Cursos asociados:**

[Máster de formación permanente en Gestión de la Descarbonización Industrial y Social](#)

**Dirección:**

Cyril Godard

**Coordinación académica:**

Cyril Godard

**Duración:**

51 ECTS

**Impartición:**

virtual

**Idiomas en que se imparte:**

Inglés, Español

**Fechas:**

del 16/O9/2026 al 30/O9/2027

**Horario:**

Miércoles, jueves y viernes de 16 a 20 h

**Ubicación:**

Campus virtual Moodle

Centro de Formación Permanente de la Fundación URV

Av. de l'Onze de Setembre, 112 - Reus

**Mapa de situación:**



**Precio:**

3030

**Becas y facilidades de pago:**

- **Posibilidad de fraccionamiento:** 10% por la reserva de plaza en el momento de realizar la inscripción + 50% antes del inicio del programa + 40% a mitad del programa.
- **Bonificación:** este programa puede ser bonificado a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE). Más información en [Bonificación FUNDAE](#).

**Contacto FURV:**

Laura Castellà - [laura.castella@fundacio.urv.cat](mailto:laura.castella@fundacio.urv.cat)

**Teléfono de contacto:**

[977 779 960](tel:977779960) (de lunes a viernes de 9 a 14 h.)

## Programa

---

**Módulo:** Bloque teórico introductorio. Cimientos del Cambio Climático

**ECTS:** 8

**Duración:** 64 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Visión general de la ciencia del clima: causas y consecuencias
- Adaptación al cambio climático, mitigaciones y resiliencia
- Nuevas necesidades relacionadas con la construcción y el urbanismo
- Análisis de impacto económico de las políticas climáticas
- Derecho internacional y europeo del cambio climático
- Cimientos de la comunicación ambiental, científica y cambio climático

**Módulo:** Bloque teórico introductorio. Conceptos de Descarbonización

**ECTS:** 8

**Duración:** 64 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Definición e importancia de la descarbonización
- Gases de efecto invernadero: emisiones, fuentes, propiedades
- Presupuesto de carbono y objetivos de mitigación
- Estado previo de transformación en la construcción
- Economía de descarbonización, Finanzas e inversión Verdes
- Política y derecho de descarbonización y competencia
- Marc político y regulador europeo para el hidrógeno y los gases renovables
- Transiciones para la descarbonización del transporte
- La construcción social del medio ambiente

**Módulo:** Bloque teórico introductorio. Transición energética

**ECTS:** 5

**Duración:** 40 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Transición de los combustibles fósiles a las renovables
- Tecnologías de almacenamiento de energía
- Eficiencia energética (edificación, industrial y transporte)
- Instrumentos políticos para la transición energética: mecanismos de fijación de precios del carbono e incentivos a las energías renovables
- Marc político y normativo de la UE para la transición energética
- Comunicación de conflictos ambientales multipartidistas

**Módulo:** Bloque teórico introductorio. Captura, almacenamiento y uso de carbono (CCSU)

**ECTS:** 6

**Duración:** 48 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Tecnologías de captura de CO<sub>2</sub>, transporte y almacenamiento
- Producción de combustible alternativo
- Mercados y comercio de carbono

- Marc normativo europeo de CCS y CCU
- Game Based Learning workshop

**Módulo:** Especialización en descarbonización industrial. Captura, almacenamiento y uso de carbono (CCSU)

**ECTS:** 9

**Duración:** 72 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Tecnologías de captura (puesto-combustión, pre-combustión, oxyfuel)
- Tecnologías de captura directa del aire
- Transporte y almacenamiento del CO2 capturado
- Procesos catalíticos para transformaciones de CO2 (CCU)

**Módulo:** Especialización en descarbonización industrial. Economía Circular, Prácticas Sostenibles

**ECTS:** 6

**Duración:** 48 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Principios de economía circular a la industria
- Gestión sostenible de la cadena de suministro
- Evaluaciones del ciclo de vida
- Derecho de residuos y de la economía circular

**Módulo:** Especialización en descarbonización industrial. Sistemas Energéticos Descentralizados

**ECTS:** 3

**Duración:** 24 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Multi-energy Systems
- Recursos energéticos distribuidos
- Microredes

**Módulo:** Especialización en descarbonización industrial. Optimización de procesos y electrificación

**ECTS:** 6

**Duración:** 48 h.

**Idiomas:** Castellano - Inglés

**Contenido:**

- Optimización de procesos industriales para la eficiencia energética
- Electrificación de procesos industriales
- Sistemas de recuperación de calor

**Fundación URV. Centro de Formación Permanente**  
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS  
(+34) 977 779 950  
[formacio@fundacio.urv.cat](mailto:formacio@fundacio.urv.cat)

**[www.fundacio.urv.cat/formacio](http://www.fundacio.urv.cat/formacio)**  
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)