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-I1-2025-1

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
- Diploma de especialización en Gestión de la Descarbonización Social
- Diploma de experto en Descarbonización

Dirección:
Cyril Godard

Coordinación académica:
Cyril Godard

Duración:
51 ECTS

Impartición:
híbrida

Idiomas en que se imparte:
Inglés, Español

Fechas:
del 17/09/2025 al 31/07/2026

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

Precio:
3030

Becas y facilidades de pago:

- **Becas FURV:** este programa dispone de una de las becas de la Fundación URV de acceso a los títulos propios de posgrado. Toda la información en Becas FURV.
- **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.

Contacto FURV:
Samantha Gascó - samantha.gasco@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:
977 779 963 (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: 4O 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 CO2, 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

www.fundacio.urv.cat/formacio
Linkedin | Twitter | Facebook | Instagram