



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Máster de formación permanente en Gestión de la Descarbonización Industrial y Social



Ficha Técnica

Destacable:

La descarbonización es uno de los grandes retos globales del siglo XXI. Para transformar la industria y la sociedad hacia un futuro sostenible, necesitamos nuevos perfiles profesionales capaces de integrar tecnología, economía, derecho y comunicación. El **Máster de Formación Permanente en Gestión de la Descarbonización Industrial y Social** de la extranet te prepara para liderar esta transición.

Con una orientación totalmente interdisciplinaria y práctica, este máster ofrece una formación única que combina el análisis técnico con la comprensión económica, legal y social del proceso de descarbonización. Estudiantes de diversas disciplinas —ingeniería, ciencias ambientales, economía, derecho, comunicación, sociología— encontrarán aquí el espacio ideal para expandir sus conocimientos y desarrollar competencias transversales imprescindibles en el mundo profesional actual.

A través de clases presenciales y en línea, proyectos reales, colaboraciones con empresas e instituciones punteras, y una metodología centrada en la innovación y el trabajo en equipo, los participantes adquirirán las herramientas para diseñar estrategias eficientes de descarbonización, implementar políticas sostenibles e impulsar el cambio tanto a nivel industrial como social.

El futuro sostenible no es una opción: es una necesidad. Sumate a una comunidad de estudiantes y profesionales que quieren ser parte activa de la transformación. Construye tu futuro en un ámbito de alto impacto y con una demanda profesional creciente.

La descarbonización empieza contigo. ¿Estás preparado para liderar el cambio?

Dirigido a:

Graduados y profesionales que quieran profundizar en la gestión de la descarbonización industrial y social.

Criterios de selección:

Carta de Motivación

Currículum Vitae

Expediente Académico

Código:

MDESCARQ-M2-2026-2

Título al que da derecho:

Máster de formación permanente

Objetivos:

Dotar a los estudiantes y profesionales de las habilidades y los conocimientos necesarios para liderar la transición hacia una economía baja en carbono.

Salidas profesionales:

El máster forma profesionales **versátiles** que pueden trabajar en **empresa, consultoría, administración pública, organizaciones internacionales, ONGs, start-ups verdes**, etc. Además, las competencias que se desarrollan (gestión de proyectos, visión interdisciplinaria, estrategia sostenible) son muy demandadas a nivel europeo y global.

En Empresas Industriales y Energéticas

- Responsable o técnico/a de sostenibilidad o medio ambiente.
 - Gestor/a de planes de descarbonización industrial.
 - Consultor/a en eficiencia energética o economía circular.
 - Técnico/ca de compliance ambiental (cumplimiento de regulaciones climáticas).
 - Analista de emisiones de carbono y estrategias neto-cero.
-

En Consultoría y Servicios Profesionales

- Consultor/a en estrategias de sostenibilidad y ESG (Environmental, Social, Governance).
 - Auditor/a de emisiones de carbono o de indicadores ESG.
 - Asesor/a en transformación verde por empresas y administraciones.
 - Experto/a en reporting climático (por ejemplo, por normativas como CSRD, taxonomía verde europea...).
-

En Administración Pública e Instituciones

- Técnico/a o gestor/a de proyectos de transición energética.
 - Responsable de políticas de descarbonización y adaptación climática a nivel local, regional o nacional.
 - Analista o redactor/a de políticas públicas verdes y legislación climática.
 - Coordinador/a de proyectos europeos sobre transición energética o sostenibilidad.
-

En Economía y Finanzas

- Analista de inversiones verdes o fondos climáticos.
 - Experto/a en economía circular y nuevos modelos de negocio sostenibles.
-

En Comunicación, Marketing y Sensibilización Social

- Responsable de comunicación ambiental o comunicación de sostenibilidad.
- Consultor/a en estrategias de reputación climática.
- Gestor/a de campañas de concienciación social sobre descarbonización y cambio climático.
- Responsable de relaciones públicas en instituciones verdes u ONGs.

Cursos asociados:

- [Diploma de especialización en Gestión de la Descarbonización Industrial](#)
- [Diploma de especialización en Gestión de la Descarbonización Social](#)
- [Diploma de experto en Descarbonización](#)

Dirección:

Cyril Godard

Coordinación académica:

Cyril Godard

Duración:

90 ECTS

Impartición:

virtual

Idiomas en que se imparte:

Inglés, Español

Fechas:

del 16/O9/2026 al 25/O2/2028

Horario:

Miércoles, jueves y viernes de 16 a 20 h

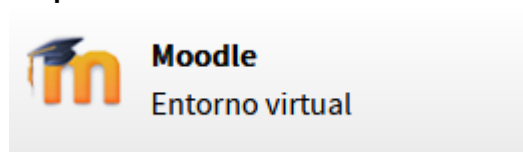
Ubicación:

Campus virtual Moodle

Departamento de Química Física e Inorgánica - Campus Sescelades

Edificio N4, 2 planta

C/ Marcel·lí Domingo, 1 - Tarragona

Mapa de situación:**Precio:**

4545

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.
- **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:

Samantha Gascó - samantha.gasco@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:

[977 779 963](tel:977779963) (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 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: Bloque teórico introductorio. Integrated Approaches to Decarbonization

ECTS: 3

Duración: 24 h.

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

Estudio de un caso de éxito de descarbonización

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

Módulo: Especialización en descarbonización industrial. Integrated Approaches to Decarbonization

ECTS: 6

Duración: 48 h.

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

Estudio de un caso de éxito de descarbonización

Módulo: Especialización en descarbonización social. Descarbonización del transporte

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

ECTS: 6

Duración: 48 h.

- Transporte verde: implicaciones de la política de transporte de viajeros y mercancías
- Suministro y planificación del transporte: (Aviación, Marítimo, Ferrocarril, Carretera, Urbà)
- Economía del transporte
- Normas de transporte sostenible (marco de la UE)

Módulo: Especialización en descarbonización social. Descarbonización energética

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

ECTS: 6

Duración: 48 h.

- Mercados energéticos
- Políticas de precios
- Comunidades energéticas

Módulo: Especialización en descarbonización social. Edificación y urbanismo para la descarbonización

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

ECTS: 6

Duración: 48 h.

- Territorio
- Ciudad
- Hábitat
- Economía de la construcción
- Derecho europeo de planificación, eficiencia energética y eficiencia energética de los edificios

Módulo: Especialización en descarbonización social. Comunicación social para la descarbonización

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

ECTS: 3

Duración: 24 h.

- Comunicación y Branding para empresas y organismos públicos
- Comunicación de riesgos. Afrontando la crisis comunicativa
- Gestión de redes sociales y campañas de marketing social

Módulo: Especialización en descarbonización social. Cambios de comportamiento y gestión de los recursos comunes

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

ECTS: 3

Duración: 24 h.

- Responsabilidad del consumidor
- Marketing social para fomentar cambios de comportamiento ambiental
- Enfoques políticos del comportamiento del consumidor
- Comportamiento sostenible del consumidor e impactos sobre el clima
- El problema de los bienes públicos
- Recursos públicos y descarbonización
- Enfoques políticos para la sostenibilidad

Módulo: Especialización en descarbonización social. Integrated Approaches
tono Decarbonization

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:
ECTS: 6
Duración: 48 h.
Estudio de un caso de éxito de descarbonización

Módulo: Trabajo de Fin de Máster

ECTS: 30

Duración: 375 h.

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:
La orientación del trabajo fin de máster se desarrolla básicamente a través del tutor de la empresa y del coordinador del máster.

Se realizará fuera de la Universidad y en empresas del sector industrial químico. Así, el tutor de la empresa tendrá un papel fundamental en la formación del alumno para conseguir los objetivos marcados en el trabajo.

Proceso de selección/asignación del TFM: Selección y asignación de la temática a desarrollar, empresa y tutores.

- **Mecanismos de coordinación y seguimiento:** Entrevistas que el estudiante mantiene con el tutor de la empresa o con el coordinador del TFM en diferentes momentos del desarrollo del trabajo.

- **Elaboración del TFM:** Elaboración de un trabajo escrito por parte del estudiante en que se plasmará el logro de competencias del máster.
- **Presentación y defensa del TFM:** defensa oral por parte de los estudiantes

El estudiante contará con la tutoría individualizada del director del curso.

Una experiencia inmersiva y conectada con el mundo profesional

Durante el primer y segundo semestre del máster, el estudiantado tendrá la oportunidad de trabajar en **casos reales de descarbonización** propuestos por entidades colaboradoras de referencia. Estos proyectos permiten aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales y trabajar en colaboración en **retos actuales y relevantes para el sector**.

Además, las entidades colaboradoras enriquecerán el plan docente con **actividades complementarias exclusivas** como seminarios especializados, conferencias con expertos y visitas técnicas que aportarán una visión práctica y actualizada del proceso de descarbonización.

Los **Trabajos Finales de Máster (TFM)** también estarán estrechamente vinculados a estas entidades, que propondrán temáticas reales para que el alumnado pueda desarrollar sus proyectos en **contacto directo con la realidad profesional** y con el acompañamiento de profesionales del sector.



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](#)