



UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI  
Fundació URV

# Diploma d'especialització en Gestió de la Descarbonització Industrial



## **Fitxa Tècnica**

---

**Adreçat a:**

Graduats i professionals que vulguin aprofundir en el coneixement de la gestió de la descarbonització industrial, però que no vulguin realitzar els treballs pràctics.

**Criteris de selecció:**

Curriculum Vitae

Expedient Acadèmic

**Codi:**

DESCAR1Q-I1-2O25-1

**Títol al que dóna dret:**

Diploma d'especialització

**Objectius:**

Dotar als estudiants i professionals dels coneixements necessaris per la gestió de la descarbonització industrial.

**Cursos associats:**

- [Màster de formació permanent en Gestió de la Descarbonització Industrial i Social](#)
- [Diploma d'especialització en Gestió de la Descarbonització Social](#)
- [Diploma d'expert en Descarbonització](#)

**Direcció:**

Cyril Godard

**Coordinació acadèmica:**

Cyril Godard

**Durada:**

51 ECTS

**Impartició:**

híbrida

**Idiomes en que s'imparteix:**

Anglès, Castellà

**Dates:**

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

**Horari:**

Dimecres, dijous i divendres de 16 a 20 h

**Ubicació:**

Campus virtual Moodle

Centre de Formació Permanent de la Fundació URV

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

**Preu:**  
3030

**Beques i facilitats de pagament:**

- **Beques FURV:** aquest programa disposa d'una de les beques de la Fundació URV d'accés als títols propis de postgrau. Tota la informació a [Beques FURV](#).
- **Possibilitat de fraccionament:** 10% per la reserva de plaça al moment de fer la inscripció + 50% abans de l'inici del programa + 40% a meitat del programa.

**Contacte:**  
Samantha Gascó - [samantha.gasco@fundacio.urv.cat](mailto:samantha.gasco@fundacio.urv.cat)

**Telèfon de contacte:**  
[977 779 963](tel:977779963) (de dilluns a divendres de 9 a 14 h)

## Programa

---

**Mòdul:** Bloc teòric introductori. Fonaments del Canvi Climàtic

**ECTS:** 8

**Durada:** 64 h.

**Idiomes:** Castellà - Anglès

**Contingut:**

- Visió general de la ciència del clima: causes i conseqüències
- Adaptació al canvi climàtic, mitigacions i resiliència
- Noves necessitats relacionades amb la construcció i l'urbanisme
- Anàlisi d'impacte econòmic de les polítiques climàtiques
- Dret internacional i europeu del canvi climàtic
- Fonaments de la comunicació ambiental, científica i canvi climàtic

**Mòdul:** Bloc teòric introductori. Conceptes de Descarbonització

**ECTS:** 8

**Durada:** 64 h.

**Idiomes:** Castellà - Anglès

**Contingut:**

- Definició i importància de la descarbonització
- Gasos d'efecte hivernacle: emissions, fonts, propietats
- Pressupost de carboni i objectius de mitigació
- Estat previ de transformació en la construcció

- Economia de descarbonització, Finances i Inversió Verdes
- Política i dret de descarbonització i competència
- Marc polític i regulador europeu per a l'hidrogen i els gasos renovables
- Transicions per a la descarbonització del transport
- La construcció social del medi ambient

**Mòdul:** **Bloc teòric introductori. Transició energètica**

**ECTS:** 5

**Durada:** 40 h.

**Idiomes:** Castellà - Anglès

**Contingut:**

- Transició dels combustibles fòssils a les renovables
- Tecnologies d'emmagatzematge d'energia
- Eficiència energètica (edificació, industrial i transport)
- Instruments polítics per a la transició energètica: mecanismes de fixació de preus del carboni i incentius a les energies renovables
- Marc polític i normatiu de la UE per a la transició energètica
- Comunicació de conflictes ambientals multipartidistes

**Mòdul:** **Bloc teòric introductori. Captura, emmagatzematge i ús de carboni (CCSU)**

**ECTS:** 6

**Durada:** 48 h.

**Idiomes:** Castellà - Anglès

**Contingut:**

- Tecnologies de captura de CO<sub>2</sub>, transport i emmagatzematge
- Producció de combustible alternatiu
- Mercats i comerç de carboni
- Marc normatiu europeu de CCS i CCU
- Game Based Learning workshop

**Mòdul:** **Especialització en descarbonització industrial. Captura, emmagatzematge i ús de carboni (CCSU)**

**ECTS:** 9

<b>Durada:</b>	72 h.
<b>Idiomes:</b>	Castellà - Anglès
<b>Contingut:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologies de captura (post-combustió, pre-combustió, oxyfuel)</li><li>• Tecnologies de captura directa de l'aire</li><li>• Transport i emmagatzematge del CO2 capturat</li><li>• Processos catalítics per a transformacions de CO2 (CCU)</li></ul>
<b>Mòdul:</b>	<b>Especialització en descarbonització industrial. Economia Circular, Pràctiques Sostenibles</b>
<b>ECTS:</b>	6
<b>Durada:</b>	48 h.
<b>Idiomes:</b>	Castellà - Anglès
<b>Contingut:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principis d'economia circular a la indústria</li><li>• Gestió sostenible de la cadena de subministrament</li><li>• Avaluacions del cicle de vida</li><li>• Dret de residus i de l'economia circular</li></ul>
<b>Mòdul:</b>	<b>Especialització en descarbonització industrial. Sistemes Energètics Descentralitzats</b>
<b>ECTS:</b>	3
<b>Durada:</b>	24 h.
<b>Idiomes:</b>	Castellà - Anglès
<b>Contingut:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multi-energy Systems</li><li>• Recursos energètics distribuïts</li><li>• Microxarxes</li></ul>
<b>Mòdul:</b>	<b>Especialització en descarbonització industrial. Optimització de processos i electrificació</b>
<b>ECTS:</b>	6

**Durada:** 48 h.

**Idiomes:** Castellà - Anglès

**Contingut:**

- Optimització de processos industrials per a l'eficiència energètica
- Electrificació de processos industrials
- Sistemes de recuperació de calor



CELSA

CEMEX FLUOR®

HOLCIM

LYB LyondellBasell

MESSER Gases for Life

Molins

nedgia  
Grupo Naturgy

tac

T.EN TECHNIP ENERGIES

VILASECA  
CONSULTORS

Vopak Terquimsa

Fundació URV. Centre de Formació Permanent

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](#)