

# Màster universitari en Disseny i Gestió d'Instal·lacions Industrials

## ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE MANRESA (EPSEM)

El màster universitari en Disseny i Gestió d'Instal·lacions Industrials té per objectiu proporcionar un coneixement especialitzat en els àmbits del càlcul, la gestió integral i el manteniment d'instal·lacions industrials.

El màster ofereix una visió científicotècnica transversal per dissenyar i gestionar instal·lacions industrials d'acord amb criteris d'eficiència, innovació tecnològica, seguretat i desenvolupament sostenible. El programa proporciona coneixements avançats i aplicats en el disseny d'instal·lacions elèctriques, transport de fluids, climatització, ventilació i seguretat, i sistemes de mesura, així com en les eines i els mètodes per a l'automatització de les instal·lacions.

## DADES GENERALS

### Durada i inici

1 curs acadèmic, 60 crèdits ECTS. Inici: setembre

### Horaris i modalitat

Presencial

### Preus i beques

Preu aproximat del màster **sense altres despeses addicionals** (no inclou taxes acadèmiques de caràcter no docent ni expedició del títol):

1.162 € (2.700 € per a no residents a la UE).

[Més informació sobre preus i pagament de la matrícula](#)

[Més informació sobre beques i ajuts](#)

### Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

### Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats](#)

## ACCÉS

### Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

### Requisits específics

Accés directe:

El perfil recomanat per a l'admissió al màster, sense necessitat de cursar complements de formació, és el següent:

- Graduats i graduades de l'àmbit de l'enginyeria industrial (enginyeria mecànica, enginyeria electrònica industrial i automàtica, enginyeria elèctrica, enginyeria química, enginyeria d'automoció, enginyeria d'organització industrial, etc.).
- Titulats i titulades en enginyeria tècnica de l'àmbit industrial de l'ordenació d'estudis anterior.

Amb complements de formació:

Cal cursar fins a un màxim de 12 ECTS de complements formatius per a les titulacions següents:

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte.
- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació.
- Grau en Estudis d'Arquitectura.

La comissió acadèmica del màster analitzarà l'expedient dels estudiants i les estudiants que sol·licitin l'accés al màster des d'una titulació diferent de les que ofereixen l'accés directe, amb la finalitat de determinar, per a cada cas i si cal, els complements formatius que han de cursar, que en cap cas no poden superar els 12 ECTS.

### Preinscripció

Període de preinscripció obert.

Termini previst: fins al 04/09/2026.

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

### Admissió i matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

### Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

---

## SORTIDES PROFESSIONALS

---

### Sortides professionals

- Enginyer/a responsable de la gestió d'instal·lacions industrials.
- Enginyer/a responsable de projectes relacionats amb el disseny i la millora d'instal·lacions industrials.
- Enginyer/a responsable de projectes relacionats amb l'automatització i la instrumentació d'instal·lacions industrials.
- Consultor/a tecnològic per al disseny, l'adaptació i la millora d'instal·lacions industrials.
- Enginyer/a responsable de l'auditoria d'instal·lacions industrials.
- Enginyer/a de projectes.

### Competències

#### Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són empremadoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, treball en equip, ús solvent dels recursos d'informació, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès) i perspectiva de gènere.

- Dissenyar instal·lacions elèctriques i de transport de fluids, climatització, ventilació i seguretat, de manera que siguin eficients, sostenibles, segures i intel·ligents.
- Gestionar tècnicament instal·lacions industrials.
- Planificar estratègicament instal·lacions industrials pel que fa a qualitat, seguretat, manteniment i gestió mediambiental.
- Redactar textos professionals o informes científicotècnics segons les convencions pròpies de la disciplina, d'una manera clara i sense ambigüitats per a públics especialitzats i no especialitzats.
- Avaluar críticament els impactes ambientals, socials i econòmics dels productes i serveis de la seva disciplina, i promoure accions que fomentin la sostenibilitat i la justícia social en col·laboració amb agents rellevants.
- Prendre decisions informades i reflexives en situacions complexes, aplicant principis ètics en el context acadèmic, professional i social per afavorir la responsabilitat i el compromís social.
- Integrar solucions dins de la pròpia disciplina que incorporin la perspectiva de gènere, tenint en compte els biaixos i les desigualtats identificats.
- Generar solucions creatives a problemes socials o tecnològics, considerant-ne la sostenibilitat, el model de negoci i els requeriments per emprendre.
- Avaluar fonts d'informació de manera crítica i responsable, evitar el plagi, respectar els drets d'autoria i gestionar críticament l'excés d'informació.

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA

---

### Centre docent UPC

[Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa \(EPSEM\)](#)

### Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\).](#)

