

MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS

UPC MANRESA

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS

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 programa proporciona coneixements avançats en el disseny d'instal·lacions elèctriques, transport de fluids, climatització, ventilació, seguretat i sistemes de mesura, així com en les eines i els mètodes per a l'automatització de les instal·lacions.

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. Les conseqüències del canvi climàtic comporten l'adaptació de les indústries als nous criteris de desenvolupament sostenible i a les polítiques verdes europees. L'adaptació a aquestes normatives requereix una redefinició del disseny, la gestió i el manteniment d'aquestes instal·lacions. Fonamentada en aspectes teòrics i sobretot pràctics, la docència s'imparteix a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.
Informació actualitzada a: upc.edu

60 ECTS

1r quadrimestre

Tecnologies Fluidotèrmiques	5
Tecnologies Energètiques Elèctriques	5
Gestió Integral HSEQ (Seguretat, Salut, Medi Ambient i Qualitat)	5
Sostenibilitat i Anàlisi de Cicle de Vida	5
Instrumentació Industrial	5
Tecnologies de Manteniment	5

2n quadrimestre

Automatització d'Instal·lacions Industrials	5
Gestió d'Instal·lacions Industrials	5
Instal·lacions d'Energies Renovables	5
Instal·lacions amb Convertidors de Potència	5
Instal·lacions Industrials Fluidotèrmiques	5
Treball Final de Màster (TFM)	10

 Obligatòries

 Optatives

Per què aquest màster?

Aquest màster universitari aporta als titulats i titulades els coneixements i les eines per al disseny i la gestió d'instal·lacions industrials. El programa ofereix continguts científicotècnics transversals a través de la utilització de tècniques avançades de càlcul i simulació, i aporta el coneixement de la normativa legal vigent.

Sortides professionals

El màster proporciona un coneixement multidisciplinari i el domini en l'ús de tècniques avançades en un sector d'alta demanda laboral, que et permet accedir a perfils professionals específics com:

- 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/a 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.

Accés

El màster ofereix 30 places. El perfil d'accés recomanat, sense necessitat de cursar complements de formació, és de graduat i graduada en 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., que vulgui adquirir coneixements avançats en el marc de les instal·lacions industrials.

Metodologia docent

El màster té l'objectiu de formar professionals en la gestió i el disseny d'instal·lacions industrials amb un fort component basat en l'aprenentatge a través de la resolució de casos

pràctics, el desenvolupament de projectes reals, la formació multidisciplinària, la relació propera amb un professorat de prestigi i l'ambient de treball col·laboratiu i exigent.

Durada i idiomes

El màster té una durada d'un curs acadèmic (60 ECTS) i les classes s'imparteixen en català, si bé algunes assignatures són en anglès per enfortir la competència lingüística de l'estudiantat.

Pràctiques

Podràs fer pràctiques en instal·lacions industrials per aplicar els coneixements adquirits. El programa ofereix una metodologia pràctica amb les indústries de la zona, un contacte que permet a l'estudiantat adquirir coneixements a partir de l'estudi de casos reals, que proporcionen una gran versatilitat per desenvolupar projectes en tots els sectors industrials.

MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS

La UPC Manresa és reconeguda internacionalment per la seva recerca estretament lligada al teixit empresarial i industrial de la ciutat. Ofereix graus, màsters i programes de doctorat en diversos camps de l'enginyeria i destaca per la relació de proximitat entre el personal docent i l'estudiantat.

La Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) és una institució pública de referència en recerca i educació superior en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC és una de les universitats tecnològiques líders d'Europa. És la millor universitat de l'Estat en Enginyeria Civil i Estructural, segons els *QS World Universities Rankings by Subject, 2025*.



Formem els enginyers i les enginyeres del futur

Per a més informació:
masters.epsem@upc.edu
manresa.upc.edu



Segueix-nos a:

 @upcmanresa

 @upcmanresa

 @upcmanresa

 @upcmanresa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa