

Màster universitari en Tecnologies per a Sistemes Energètics Distribuïts

El **màster universitari en Tecnologies per a Sistemes Energètics Distribuïts** complementa les formacions de grau prèvies convergint cap al coneixement de les necessitats de futur, en el qual cada vegada tindran més protagonisme les centrals de generació d'electricitat descentralitzades, de nivells de potència radicalment diferents (des dels kW i els MW a centenars de MW). Tot lligat amb una demanda d'electricitat sistemàticament creixent, d'origen descarbonitzat i desacoblat entre generació i demanda. Els principals objectius del màster estan alineats amb els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) i l'Agenda 2030 de la UE: transició energètica, energia verda accessible i assequible, enginyeria en disseny d'aplicacions innovadores, comunitats energèticament sostenibles, ús responsable i eficient de l'energia, acció climàtica en microxarxes i mobilitat elèctrica i disseny i gestió de sistemes energètics distribuïts.

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):

1.660 € (6.331 € per a no residents a la UE).

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

[Més informació de 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](#).

Lloc d'impartició

[Escola d'Enginyeria de Barcelona Est \(EEBE\)](#)

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Requisits generals

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

Places

30

Preinscripció

Preinscripció tancada (consulta els nous períodes de preinscripció al [calendari acadèmic](#)).

[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

- Disseny, implementació i gestió de projectes de distribució d'energia elèctrica.
- Disseny, implementació i gestió de projectes en centres de generació d'energia elèctrica.
- Disseny, implementació i gestió d'estratègies en empreses comercialitzadores d'energia elèctrica.
- Mobilitat elèctrica.
- Disseny, implementació i gestió de projectes en empreses instal·ladores de sistemes d'energies renovables domèstics, industrials o orientats a les comunitats de consumidors proactius d'energia.
- Desenvolupament tecnològic en empreses de disseny i venda de sistemes i equips elèctrics i d'Electrònica Industrial.
- Personal tècnic de l'Administració pública expert en transició energètica i mediambiental.
- Realització d'anàlisis d'eficiència energètica i auditories energètiques. Disseny, implementació i gestió de solucions en l'àmbit de l'estalvi energètic i de l'optimització de consums.
- Consultoria en empreses de modelització de consums energètics.
- Investigació activa en centres de recerca i universitats.

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 emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

Competències específiques

- Integrar els valors de la sostenibilitat, entenent la complexitat dels sistemes, amb la finalitat d'emprendre o promoure accions que restableixin i mantinguin la salut dels ecosistemes i millorin la justícia, amb la qual cosa es generen visions per a futurs sostenibles.
- Identificar i analitzar problemes que requereixin prendre decisions autònomes, informades i argumentades, per a actuar amb responsabilitat social, seguint valors i principis ètics.
- Desenvolupar la capacitat d'avaluar les desigualtats per raó de sexe i gènere, per a dissenyar solucions que les resolguin.
- Aplicar els coneixements adquirits i les metodologies apropiades a l'anàlisi i disseny en l'àmbit dels sistemes elèctrics descentralitzats amb fonts renovables.
- Comunicar i presentar de manera eficient un projecte d'enginyeria, original i rigorós, en l'àmbit de la generació d'energia distribuïda a partir de renovables utilitzant el llenguatge i la documentació tècnica apropiats.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Centre docent UPC

[Escola d'Enginyeria de Barcelona Est \(EEBE\)](#)

Responsable acadèmic del programa

[Herminio Martínez García](#)

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de màster de la UPC](#)