

Master's degree in Artificial Intelligence for Connected Industries (AI4CI)

El **màster universitari en Intel·ligència Artificial per a Indústries Connectades (AI4CI)** té com a objectiu formar professionals capaços d'entendre els conceptes relacionats amb la intel·ligència artificial, aprenentatge automàtic (*machine learning*), ciència de dades (*big data*) i enginyeria de telecomunicacions, i d'aplicar-los en la transició cap a la indústria connectada, amb l'objectiu d'innovar i millorar les xarxes de comunicacions usades entre els elements d'una planta industrial.

DADES GENERALS

Durada i inici

2 cursos acadèmics, 120 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):

3.320 € (12.662 € per a no residents a la UE).

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

[Més informació de beques i ajuts](#)

Idiomes

Anglès

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

Lloc d'impartició

[Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels](#)

Títol oficial

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

ACCÉS

Requisits generals

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

Places

25

Preinscripció

Període de preinscripció obert.

Termini previst: fins al 01/07/2025.

[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

- Consultoria d'anàlisi de dades.
- Enginyeria de comunicacions.
- Especialitat en comunicacions industrials i indústria 4.0.
- Enginyeria del software.

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:

- Identificar les característiques i limitacions de les eines matemàtiques i de computació més habituals en els camps de la intel·ligència artificial i la ciència de dades.
- Identificar els reptes relacionats i les solucions tecnològiques que permeten el desenvolupament de noves solucions en l'àmbit de les xarxes i serveis de comunicacions, tenint en compte les restriccions no tècniques (econòmiques, regulatòries, ètiques, etc.).
- Integrar els valors de la sostenibilitat, entenent la complexitat dels sistemes, de manera que es generin visions per a futurs sostenibles.
- Abordar problemes que requereixin prendre decisions autònomes, informades i argumentades, actuant amb responsabilitat social, seguint valors i principis ètics.
- Avaluar les desigualtats per raó de sexe i gènere, per a dissenyar solucions que tinguin en compte la inclusió i l'equitat.
- Generar innovació en institucions i organitzacions empresarials noves o existents, mitjançant la participació en projectes creatius.
- Executar un projecte relacionat amb l'aplicació de la intel·ligència artificial a la indústria connectada.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Centre docent UPC

[Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels \(EETAC\)](#)

Responsable acadèmic del programa

[Carles Gómez Montenegro](#)

Calendari acadèmic

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

Normatives acadèmiques

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

PLA D'ESTUDIS

Assignatures