

# Master's degree in Machine Learning and Cybersecurity for Internet-Connected Systems

El **master's degree in Machine Learning and Cybersecurity for Internet-Connected Systems** (màster universitari en Aprenentatge Automàtic i Ciberseguretat per a Sistemes Connectats a Internet) té com a objectiu principal proporcionar una formació científicotècnica avançada i especialitzada en les àrees de la intel·ligència artificial i la ciberseguretat, amb èmfasi en l'aplicació a sistemes connectats a internet, incloent-hi sistemes informàtics de diferent grau de complexitat, en general, i sistemes d'internet de les coses (IoT), en particular. D'aquesta manera, es pretén cobrir el dèficit actual de professionals amb aquesta mena de formació, altament valorada en la indústria i en la recerca en tecnologies de la informació i les comunicacions.

Aquest màster es desenvoluparà dins del **projecte europeu MERIT**, a través dels fons del programa Digital Europe, en col·laboració amb tres universitats europees, pimes, els Digital Innovation Hubs (DIHs) i centres de recerca. El projecte europeu preveu finançament, entre altres conceptes, com ara beques per a estudiants.

## DADES GENERALS

### Durada i inici

1 curs i mig, 90 crèdits ECTS

### 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):

2.670 € (9.496 € 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 Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa \(EPSEM\)](#)

## ACCÉS

### Requisits generals

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

### Requisits específics

Les titulacions de grau (o equivalents) següents permeten accedir directament a aquest màster sense necessitat de cursar complements de formació:

- Grau en Enginyeria de Sistemes TIC.
- Grau en Enginyeria Informàtica.
- Grau en Ciència i Enginyeria de Dades.
- Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.
- Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.
- Grau en Enginyeria Telemàtica.

Les titulacions de grau (o equivalents) següents permeten accedir directament a aquest màster després de cursar els complements de formació que determini la comissió de màster, que no excediran els 18 ECTS:

- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials.
- Grau en Enginyeria Elèctrica.

La comissió de màster determina l'accés de candidats o candidates amb perfils diferents dels anteriors.

## Places

30

## Preinscripció

Període de preinscripció obert.

Termini previst: fins al 05/07/2024.

[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

- Desenvolupament de programes intel·ligents.
- Personal especialista en intel·ligència artificial.
- Consultoria i anàlisi de ciberseguretat.
- Personal responsable de seguretat en empreses tecnològiques i en departaments TIC.
- Ciència i enginyeria de dades.
- Enginyeria d'internet de les coses.
- Personal investigador en centres i departaments d'R+D.
- Docència o recerca en centres universitaris.

### 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.

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

---

### Centre docent UPC

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

### Calendari acadèmic

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

### Normatives acadèmiques

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

---

## PLA D'ESTUDIS

---

