

# Erasmus Mundus master's degree in Communications, Engineering and Data Science (CoDaS)

L'**Erasmus Mundus master's degree in Communications, Engineering and Data Science (CoDaS)** proporciona formació en temes industrials d'actualitat i rellevants per als camps moderns de l'enginyeria amb l'objectiu de contribuir a desenvolupar una sèrie de competències en enginyeria elèctrica, automatització, programació, comunicacions, ciència de dades, intel·ligència artificial i aprenentatge automàtic, seguretat de xarxes i internet de les coses.

L'estudiant adquirirà expertesa en una sèrie de tècniques que abasten àrees àmplies dels àmbits de les matemàtiques, la modelització i l'anàlisi de senyals i sistemes, la ciència de dades, la intel·ligència artificial, la seguretat, les xarxes i els sistemes distribuïts.

El màster CoDaS és el **primer programa promogut per la xarxa europea universitària d'innovació, tecnologia i enginyeria Unite!**. L'aliança Unite! treballa per impulsar la construcció d'una universitat europea en què els hubs universitaris, situats en instituts europeus d'excel·lència, comparteixin recursos i serveis de docència, recerca i gestió, de manera que s'eliminin les barreres estructurals i es generin nous marcs per aconseguir un títol europeu.

Els estudis s'han de cursar almenys en dues universitats del consorci. El programa s'estructura en dos anys. Primer any: estudis bàsics comuns a totes les universitats del consorci. Segon any: estudis d'especialització, específics de cadascuna de les universitats del consorci, i TFM en Comunicacions, Ciència de Dades i Seguretat (Grenoble INP); Comunicacions i Ciència de Dades (Universidades de Lisboa); Comunicacions, Automatització i Aprenentatge Automàtic (Aalto University); Comunicacions, Aprenentatge Automàtic, Informàtica Mèdica i Biomedicina (TU Braunschweig); Comunicacions, 5G/6G i Internet de les Coses, i Ciència de Dades (Universitat Politècnica de Catalunya).

---

## DADES GENERALS

### Durada i inici

2 cursos acadèmics, 120 crèdits ECTS

### Horaris i modalitat

Presencial

### Idiomes

Anglès

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

---

## ACCÉS

### Requisits generals

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

### Preinscripció

Aquest màster interuniversitari no està coordinat per la UPC. Cal fer la preinscripció a la universitat coordinadora següent:

[Aalto University \(Finlàndia\)](#)

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

### Programa europeu

Erasmus Mundus

## Centre docent UPC

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

## Institucions participants

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Aalto University (Finlàndia) - universitat **coordinadora**

Grenoble INP-UGA. Institut d'ingénierie et de management

Instituto Superior Técnico (Universidade de Lisboa) (IST)

Technische Universität Braunschweig

---

Abril 2024. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech