

# Master's degree in Architectural Design Ecology in the Digital Age

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA DEL VALLÈS (ETSAV)

El **master's degree in Architectural Design Ecology in the Digital Age** ([web del màster](#)) (màster universitari en Ecologia del Projecte Arquitectònic a l'Era Digital) pretén oferir una formació avançada en l'àmbit dels projectes en què hi ha un equilibri inestable entre les ecologies urbanes locals, la tecnologia avançada i el discurs cultural. Aquest màster està dissenyat per capacitar els arquitectes i les arquitectes i els pensadors i pensadores de l'arquitectura amb noves metodologies de projectes arquitectònics que els permetin desenvolupar una perspectiva sistèmica i ecològica des de l'escala arquitectònica. S'introdueix l'estudiant en les tècniques de disseny capdavanteres de l'àmbit digital i se'n despleguen els projectes mitjançant prototips digitals i físics que es relacionin sistemàticament amb la ciutat.

## DADES GENERALS

### Durada i inici

1 any 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):

1.162 € (2.700 € per a no residents a la UE).

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

[Més informació sobre 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 Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès](#) (Sant Cugat del Vallès)

### Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats](#)

## ACCÉS

### Requisits generals

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

### Requisits específics

Atès que el màster s'imparteix íntegrament en anglès, es requereix l'**acreditació d'un nivell B2 de llengua anglesa** de l'escala europea MEQR.

### Places de

30 (10 de doble titulació amb el màster universitari en Arquitectura)

### Preinscripció

Període de preinscripció obert.

Termini previst: fins al 30/06/2026.

[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.

## PLA D'ESTUDIS

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>PRIMER QUADRIMESTRE</b>		
Ecologia del Projecte Arquitectònic I	5	Obligatòria
Introducció a la Recerca Basada en Projectes d'Arquitectura I	3	Obligatòria
Taller I	12	Obligatòria
Tècniques Avançades de Projectes Arquitectònics I	5	Obligatòria
<b>SEGON QUADRIMESTRE</b>		
Ecologia del Projecte Arquitectònic II	5	Obligatòria
Introducció a la Recerca Basada en Projectes d'Arquitectura II	3	Obligatòria
Taller II	12	Obligatòria
Tècniques Avançades de Projectes Arquitectònics II	5	Obligatòria
Treball de Fi de Màster	10	Projecte

## SORTIDES PROFESSIONALS

### Sortides professionals

- Disseny de l'edificació.
- Disseny de l'espai públic.
- Planejament urbanístic i territorial.
- Disseny d'interiors, mobiliari i objectes.
- Disseny d'efímers, exposicions i escenografia.
- Disseny gràfic.
- Docència i recerca.
- Disseny i comunicació digital.
- Crítica i comissariat d'arquitectura.
- Maquetista.

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

#### Competències específiques

Dissenyar una metodologia sistemàtica de recerca arquitectònica en l'àmbit dels projectes arquitectònics, amb una rellevància apropiada i particular respecte d'una pregunta enunciada amb claredat i amb integritat acadèmica.

- Comunicar les intuïcions projectuals davant especialistes del ram i el públic general, a partir de l'ús de les noves tecnologies avançades de fabricació i modelatge en el procés de concepció, desenvolupament, avaluació, implementació i construcció del projecte arquitectònic.
- Reformular les nocions de projecte arquitectònic en clau ecològica i sistèmica amb una mirada transformadora sobre l'arquitectura en relació amb l'entorn on es desenvolupa, tenint en compte els principis i valors democràtics i els objectius de desenvolupament sostenible.
- Integrar la crítica i el projecte arquitectònic de manera que es retroalimentin i de manera iterativa.
- Treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o fent tasques de direcció, de

manera que contribueixi a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles.

- Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació en l'àmbit d'especialitat i valorar de manera crítica els resultats d'aquesta gestió.
- Desenvolupar la capacitat d'avaluar les desigualtats per raó de sexe i gènere, per a dissenyar solucions que les resolguin.
- 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, de manera que es generin 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.

---

## ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

---

### En un mateix centre

- [Master's degree in Architectural Design Ecology in the Digital Age \(MADE\) + Màster universitari en Arquitectura](#)

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA

---

### Centre docent UPC

[Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès \(ETSAV\)](#)

### Responsable acadèmic del programa

[Luís Ortega](#)

### Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\).](#)

### Normativa acadèmica

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

---

## WEB DEL MÀSTER

---

---

Abril 2026. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech