

# Màster universitari en Recerca en Ciències de la Visió

## FACULTAT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA DE TERRASSA (FOOT)

El màster universitari en Recerca en Ciències de la Visió ofereix una formació integral en aquest àmbit, combinant aspectes biològics, físicòptics, neurofisiològics i clínics, que complementa la formació bàsica i clínica en ciències de la visió.

El programa s'orienta també a estudiants que vulguin desenvolupar una carrera investigadora i/o docent universitària en l'àmbit de les ciències de la visió, és a dir, accedir als estudis de doctorat. Així, els titulats i titulades poden continuar la carrera acadèmica o bé incorporar-se al món professional en establiments d'òptica, hospitals, clíniques i centres privats d'oftalmologia, etc.

## DADES GENERALS

### Durada i inici

1 curs acadèmic, 60 crèdits ECTS. Inici: setembre

### Horaris i modalitat

Presencial

### Idiomes

Espanyol

[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](#)

### Places de

60 places (10 a la UPC)

### Preinscripció

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

[Universitat de Valladolid \(UVa\)](#)

## SORTIDES PROFESSIONALS

### Sortides professionals

1. Estudis de doctorat: recerca en formació en els àmbits de l'òptica, l'optometria, l'oftalmologia i la fotònica.
2. Recerca en universitats i centres de recerca.
3. Desenvolupament tecnològic en departaments d'R+D+I en els àmbits de l'òptica, l'optometria, l'oftalmologia i la fotònica.

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

- Planificar, executar i analitzar investigacions en ciències biomèdiques en l'àmbit de la visió, amb l'aplicació de tècniques i metodologies per resoldre problemes experimentals.
- Desenvolupar el pensament crític, l'ètica científica i la comunicació efectiva de resultats a públics diversos.
- Treballar en equip.
- Actualitzar de manera contínua els coneixements.
- Saber fer ús de l'anglès com a llengua de comunicació científica.
- Implementar la creativitat per generar propostes innovadores en l'àmbit de les ciències de la visió.

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA

---

### Centre docent UPC

Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT)

### Institucions participants

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Universitat Complutense de Madrid (UCM)

Universitat d'Alcalà (UAH)

Universitat de Múrcia (UM)

Universitat de Valladolid (UVa) - universitat **coordinadora**

### Responsable acadèmic del programa

Jaume Pujol

---

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