

**Máster universitario**

# Visión por computador (UAB-UOC-UPC-UPF)



---

La formación de posgrado  
en línea para los profesionales

# Visión por computador (UAB-UOC-UPC-UPF)

Este máster se ha diseñado para unir la experiencia en investigación de cuatro universidades de Barcelona y ofrecer a los estudiantes un programa actualizado de los métodos y fundamentos de una tecnología emergente como es la visión por ordenador, cuyo impacto es cada vez mayor en una amplia gama de sistemas inteligentes.

Este programa de máster intenta hacer frente a la necesidad de personal cualificado en este campo, ya que la visión por computador se está convirtiendo en un componente fundamental de muchos sistemas, como ayuda en el diagnóstico y la cirugía clínicas, la conducción de automóviles, el control de calidad y las aplicaciones de vigilancia o la mejora de las interfaces de acceso a datos multimedia.

El máster en su conjunto está coordinado por la UAB (Universidad Autónoma de Barcelona) y el programa ha sido diseñado en colaboración con la UOC (Universitat Oberta de Catalunya), la UPC (Universidad Politécnica de Cataluña) y la UPF (Universidad Pompeu Fabra). En este programa participan investigadores de las cuatro universidades.

## A quién va dirigido

---

Este máster va dirigido a estudiantes interesados en la tecnología de la visión por computador y cuyo interés puede ser diverso:

- Estudiantes que han finalizado estudios de grado en cualquier Ingeniería, Matemáticas o Física o un título afín a estas titulaciones y buscan una especialización que les permita posteriormente buscar un puesto de trabajo de tipo tecnológico.
- Estudiantes que ya trabajan en empresas del ámbito y necesitan actualizar sus conocimientos.
- Estudiantes que persiguen la realización de una tesis doctoral en este campo.

## Requisitos de acceso

---

- Estar en posesión de un título de licenciado/graduado/ingeniero en cualquier Ingeniería, Matemáticas o Física o un título afín a estas titulaciones.
- Poseer el nivel B1 de inglés del Marco Europeo Común de referencia para las lenguas del Consejo de Europa.

## Dirección académica

---

### **Maria Vanrell Martorell**

Doctora en Informática por la Universidad Autónoma de Barcelona y profesora de la misma universidad

### **Xavier Baró Solé**

Doctor en Informática por la Universidad Autónoma de Barcelona y profesor de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicaciones de la UOC.

### **Xavier Binefa Valls**

Doctor en Informática por la Universidad Autónoma de Barcelona y profesor de la Universitat Pompeu Fabra.

### **Verónica Vilaplana Besler**

Doctora en Telecomunicaciones por la Universitat Politècnica de Catalunya y profesora en la misma universidad.

## Temario

Créditos ECTS

Análisis de vídeo	6
Aprendizaje computacional para la visión por computador	6
Diseminación de la investigación	6
Introducción a la visión humana y computacional	6
Métodos de investigación y transferencia de tecnología	6
Optimización e inferencia para la visión por computador	6
Reconocimiento visual	6
Trabajo final de máster	12
Visión 3D	6



## Sedes

### BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156  
08018 Barcelona  
Tel.: 93 481 72 72

### MADRID

Plaza de las Cortes, 4  
28014 Madrid  
Tel.: 91 524 70 00

### SEVILLA

Avenida Torneo, 32  
41002 Sevilla  
Tel.: 954 99 16 25

### VALENCIA

Calle de la Paz, 3  
46003 Valencia  
Tel.: 96 348 66 48

### VILA-REAL

Biblioteca Universitària  
del Coneixement  
Avinguda Pius XII, 43  
12540 Vila-real (Castelló)  
Tel.: 964 54 72 44

### MÉXICO DF

Paseo de la Reforma, 265, piso 1  
Col. Cuauhtémoc  
06500 México DF  
Tel.: + 52 (55) 55 114206 al 08

Todas las sedes UOC en [sedes.uoc.edu](http://sedes.uoc.edu)

## Premios y reconocimientos UOC

- Premio al impacto en el Aprendizaje (Oro) (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Plata) (2014)
- Premio LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Bronce) (2011)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Media Consortium (NMC) (2009)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Sello de Oro de Excelencia Europea (EFQM) (2004)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

Toda la información actualizada en  
<http://estudios.uoc.edu>

## Estudios UOC

CATALÀ



ESPAÑOL

