

# Máster Universitario Erasmus Mundus en Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial

Universidad Autónoma de Madrid, Université  
de Bordeaux, Pázmány Péter Catholic  
University (Budapest)

Oferta Académica del Curso 2019/2020

## Información del Máster

Programa de 120 ECTS que se desarrolla en **4 semestres**: el primero en la **Pázmány Péter Catholic University (Budapest)**, el segundo en la Universidad Autónoma de Madrid, y el tercero en la **Université de Bordeaux (Bordeos)**. El cuarto se centra en la elaboración del Trabajo de Fin de Máster, fruto de una colaboración con un laboratorio de investigación o una empresa del sector.

**Obligatorias:** 70 ECTS

**Optativas:** 20 ECTS

**Trabajo Fin de Máster:** 30 ECTS

## Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	ITINERARIO
33230	Parallel Computing Architectures	1 (PPCU)	Obligatoria	3	
33231	Numerical Analysis	1 (PPCU)	Obligatoria	4	
33232	Basic Image Processing Algorithms	1 (PPCU)	Obligatoria	5	
33233	Data Mining and Machine Learning	1 (PPCU)	Obligatoria	5	
33234	Programming Methodology	1 (PPCU)	Obligatoria	5	
33235	Biomedical Signal Processing	1 (PPCU)	Optativa	4	1
33236	Personal Navigation	1 (PPCU)	Optativa	4	1
33237	High-level Synthesis Methods on FPGA-s	1 (PPCU)	Optativa	5	2

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	ITINERARIO
33238	Intelligent sensors	1 (PPCU)	Optativa	3	2
33239	Applied Video Sequences Analysis	2 (UAM)	Obligatoria	6	
33240	Applied Bayesian methods	2 (UAM)	Obligatoria	6	
33241	Tutored Research & Development Project I	2 (UAM)	Obligatoria	4	
33242	Initiation to Research	2 (UAM)	Obligatoria	2	
33243	Vision for Multiple or Moving Cameras	2 (UAM)	Obligatoria	6	
33244	People Detection and Biometric Recognition	2 (UAM)	Optativa	6	1
33245	Tomography and 3D Imaging applied to Biomedical Samples	2 (UAM)	Optativa	6	2
33246	Acquisition, reconstruction and inverse problems	3 (UBx)	Obligatoria	6	
33247	Tutored Research & Development Project II	3 (UBx)	Obligatoria	4	
33248	Career Development Week	3 (UBx)	Obligatoria	2	
33249	IT Project Management	3 (UBx)	Obligatoria	3	
33250	Deep Learning in Computer Vision	3 (UBx)	Obligatoria	3	
33251	Variational Methods and PDEs and Optimisation for Image Processing	3 (UBx)	Obligatoria	6	
33252	Computational Photography	3 (UBx)	Optativa	6	1
33253	Augmented and Virtual Reality	3 (UBx)	Optativa	6	2
33254	Master Thesis	4 (PPCU, UBx, UAM)	Obligatoria	30	

**Universidades:**

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Université de Bordeaux (UBx)

Pázmány Péter Catholic University (Budapest) (PPCU)

**Itinerarios:** (1) Vision and Applications, (2) Vision and Devices