

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**11832** *Resolución de 15 de julio de 2019, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster Erasmus Mundus en Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial/Erasmus Mundus Joint Master Degree in Image Processing and Computer Vision.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018 (publicado en el BOE de 21 de diciembre de 2018).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario Erasmus Mundus en Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial/Erasmus Mundus Joint Master Degree in Image Processing and Computer Vision, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 15 de julio de 2019.–El Rector, Rafael Garesse Alarcón.

## ANEXO

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial/Erasmus Mundus Joint Master Degree in Image Processing and Computer Vision (Conjunto con Pazmany Peter Catholic University Budapest y Université de Bordeaux)**

*Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

## 5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	70
Optativas.	20
Trabajo Fin de Máster.	30
Total.	120

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios:

Asignatura	Universidad	Créditos ECTS	Carácter
Parallel Computing Architectures.	PPCU	3	Obligatoria.
Numerical Analysis.	PPCU	4	Obligatoria.

Asignatura	Universidad	Créditos ECTS	Carácter
Basic Image Processing Algorithms.	PPCU	5	Obligatoria.
Data Mining and Machine Learning.	PPCU	5	Obligatoria.
Programming Methodology.	PPCU	5	Obligatoria.
Biomedical Signal Processing.	PPCU	4	Optativa.
Personal Navigation.	PPCU	4	Optativa.
High-level Synthesis Methods on FPGA-s.	PPCU	5	Optativa.
Intelligent sensors.	PPCU	3	Optativa.
Applied Video Sequences Analysis.	UAM	6	Obligatoria.
Applied Bayesian methods.	UAM	6	Obligatoria.
Tutored Research & Development Project I.	UAM	4	Obligatoria.
Initiation to Research.	UAM	2	Obligatoria.
Vision for Multiple or Moving Cameras.	UAM	6	Obligatoria.
People Detection and Biometric Recognition.	UAM	6	Optativa.
Tomography and 3D Imaging applied to Biomedical Samples.	UAM	6	Optativa.
Acquisition, reconstruction and inverse problems.	UBx	6	Obligatoria.
Tutored Research & Development Project II.	UBx	4	Obligatoria.
Career Development Week.	UBx	2	Obligatoria.
IT Project Management.	UBx	3	Obligatoria.
Deep Learning in Computer Vision.	UBx	3	Obligatoria.
Variational Methods and PDEs and Optimisation for Image Processing.	UBx	6	Obligatoria.
Computational Photography.	UBx	6	Optativa.
Augmented and Virtual Reality.	UBx	6	Optativa.
Master Thesis.	PPCU, UBx, UAM	30	Trabajo Fin de Máster.

UAM: Universidad Autónoma de Madrid.

UBx: Université de Bordeaux.

PPCU: Pázmány Péter Catholic University (Budapest).