

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

27525 *Resolución de 18 de diciembre de 2024, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Inteligencia Artificial para Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial/Erasmus Mundus Joint Master in Artificial Intelligence for Image Processing and Computer Vision.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades el 10 de septiembre de 2024, 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 28 de noviembre de 2024 (publicado en el BOE de 10 de diciembre de 2024).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario y el artículo 27 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad; ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario Erasmus Mundus en Inteligencia Artificial para Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial/Erasmus Mundus Joint Master in Artificial Intelligence for Image Processing and Computer Vision por la Universidad Autónoma de Madrid; Pázmány Péter Katolikus Egyetem(Hungría) y Université de Bordeaux(Francia), que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 18 de diciembre de 2024.–La Rectora, Amaya Mendikoetxea Pelayo.

ANEXO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA TRATAMIENTO DE IMÁGENES Y VISIÓN ARTIFICIAL/ERASMUS MUNDUS JOINT MASTER IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR IMAGE PROCESSING AND COMPUTER VISION POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID; PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM (HUNGRÍA) Y UNIVERSITÉ DE BORDEAUX (FRANCIA) (3500514)

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Ámbito de conocimiento: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación

Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	82
Optativas.	8
Trabajo Fin de Máster.	30
Total.	120

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Universidades que participan en la titulación:

- UBx: University of Bordeaux, France.
- UAM: Univesridad Autónoma de Madrid, Spain.
- PPKE: Pazmany Peter Catholic University of Budapest, Hungary.

Primer curso

Universidad	Materia	Asignatura	Tipo	ECTS
PPKE	Visual Signal Processing.	Basic Image Processing Algorithms.	OB	5
PPKE	Visual Signal Processing.	Multimodal Sensor Fusion and Navigation.	OB	5
PPKE	Visual Signal Processing.	Biomedical Signal Processing.	OPT	4
PPKE	Machine and Deep Learning.	Data Mining and Machine Learning.	OB	5
PPKE	Machine and Deep Learning.	Fundamentals and Basic Tools for Deep Learning.	OB	5
PPKE	High Performance Computing.	High-level Synthesis Methods on FPGAs.	OPT	5
PPKE	Software Design & Management.	Design Patterns.	OPT	5
PPKE	Tutored Research & Development.	Introduction to Tutored Research & Development Project (TRDP).	OB	2
PPKE	Mathematics.	Numerical Analysis.	OPT	5
PPKE	Transferable Skills.	Basics of Hungarian Language.	OPT	4
PPKE	Transferable Skills.	Sports.	OB	0
UAM	Visual Signal Processing.	3D Vision for Multiple or Moving Cameras.	OB	6
UAM	Machine and Deep Learning.	Deep Learning for Visual Signal Processing I.	OB	6
UAM	Machine and Deep Learning.	Deep Learning for Visual Signal Processing II.	OB	6
UAM	High Performance Computing.	High Performance Computing for Deep Learning.	OB	6
UAM	Tutored Research & Development.	Tutored Research & Development Project I.	OB	4
UAM	Transferable Skills.	Initiation to Research.	OB	2

OB: Obligatoria.

OPT: Optativa.

Segundo curso

Universidad	Materia	Asignatura	Tipo	ECTS
UBx	Visual Signal Processing.	Acquisition, Reconstruction and Medical Imaging (3D Voxel).	OB	6
UBx	Machine and Deep Learning.	Advanced Topics in IPCV AI.	OB	3
UBx	Software Design & Management.	Software Development.	OB	3
UBx	Computer Vision Applications.	Augmented and Virtual Reality.	OB	6
UBx	Computer Vision Applications.	AI and sustainability.	OB	3
UBx	Computer Vision Applications.	Explainable Artificial Intelligence in IPCV.	OB	3
UBx	Tutored Research & Development.	Tutored Research & Development Project II.	OB	4
UBx	Transferable Skills.	R&D Career Development.	OB	2
TFM	Master Thesis.	Master Thesis.	OB	30

OB: Obligatoria.

OPT: Optativa.