

Máster Erasmus Mundus in Artificial Intelligence for Image Processing and Computer Vision (IPCVai)

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	82
Optativas	8
Trabajo fin de Máster	30
Total	120

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS
34064	Basic of Hungarian Language	1 (PPKE)	Optativa	4
33488	Numerical Analysis	1 (PPKE)	Optativa	5
33232	Basic Image Processing Algorithms	1 (PPKE)	Obligatoria	5
33233	Machine Learning	1 (PPKE)	Obligatoria	5
33234	Design Patterns	1 (PPKE)	Optativa	5
34062	Fundamentals and Basic Tools for Deep Learning	1 (PPKE)	Obligatoria	5
33391	Multimodal Sensor Fusion and Navigation	1 (PPKE)	Obligatoria	5
33237	High-level Synthesis Methods on FPGA-s	1 (PPKE)	Optativa	5
34063	Introduction to Tutored Research & Development Project	1 (PPKE)	Obligatoria	2
33235	Biomedical Signal Processing	1 (PPKE)	Optativa	4
33241	Tutored Research & Development Project I	2 (UAM)	Obligatoria	4
33242	Initiation to Research	2 (UAM)	Obligatoria	2
34065	3D Vision for Multiple or Moving Cameras	2 (UAM)	Obligatoria	6
34066	Deep Learning for Visual Signal Processing I	2 (UAM)	Obligatoria	6
34067	Deep Learning for Visual Signal Processing II	2 (UAM)	Obligatoria	6
34068	High Performance Computing for Deep Learning	2 (UAM)	Obligatoria	6
33247	Tutored Research & Development Project II	3 (UBx)	Obligatoria	4
34069	Acquisition, Reconstruction and Medical Imaging (3D Voxel)	3 (UBx)	Obligatoria	6
34070	Advanced Topics in IPCV AI	3 (UBx)	Obligatoria	3
34071	Software Development	3 (UBx)	Obligatoria	3
33253	Augmented and virtual Reality	3 (UBx)	Obligatoria	6
34072	AI and Sustainability	3 (UBx)	Obligatoria	3
34073	Explainable Artificial Intelligence in IPCV	3 (UBx)	Obligatoria	3
34074	R&D Career Development	3 (UBx)	Obligatoria	2

33254	Master Thesis	4 (PPCU, UBx, UAM)	Obligatoria	30	33254
-------	---------------	--------------------	-------------	----	-------

[Programas y Guías docentes de las asignaturas](#)

Información del Plan de Estudios

[\(Plan de estudios publicado en BOE\)](#) 

Programa de 120 ECTS que se desarrolla en 4 semestres: el primero en la Pázmány Péter Katolikus Egyetem, el segundo en la Universidad Autónoma de Madrid, y el tercero en la Université de Bordeaux. 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.

Universidades:

- Universidad Autónoma de Madrid, España (UAM)
- Université de Bordeaux, Francia (UBX)
- Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Hungría (PPKE)

Avisos

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.