

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

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.