

Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica por la USAL. Plan de estudios 2025

Escuela Politécnica Superior de Zamora

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Master por tipo de materia y créditos

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Obligatorias (OB)	36
Optativas (OP)	6
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	6
Trabajo Fin de Master (TFM)	12
TOTAL	60

Tabla 2. Organización temporal del plan de estudios por semestre, nº de ECTS y tipo de asignatura

1er SEMESTRE	ECTS	Tipo	2º SEMESTRE	ECTS	Tipo
Sistemas mecatrónicos en la industria	6	OB	Diseño electrónico avanzado y sistemas embebidos	6	OB
Diseño y fabricación en ingeniería mecatrónica	6	OB	Prácticas Externas	6	PE
Mecánica de robots aplicada	6	OB	Cursar 2 Optativas, a elegir entre: - Nuevos Materiales en Mecatrónica - Mecatrónica en los procesos industriales - IoT en entornos industriales - Programación avanzada aplicada a los sistemas mecatrónicos	6	OP
Electrónica en los sistemas mecatrónicos avanzados para la industria	6	OB			
IA aplicada al control en sistemas mecatrónicos	6	OB	Trabajo Fin de Máster	12	TFM
Total ECTS a cursar por el estudiante	30		Total ECTS a cursar por el estudiante	30	