

**Máster Universitario en Semiconductores y Tecnologías Electrónicas por la USAL y la UVA.
Facultad de Ciencias (USAL)**

Plan de estudios 2024

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

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Obligatorias (OB)	39
Optativas (OP)	9
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	6
Trabajo Fin de Master (TFM)	6
TOTAL	60

Nota 1: Título adscrito al ámbito de conocimiento "Física y Astronomía".

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
Materiales semiconductores	4,5	OB	Tecnologías de micro y nanofabricación electrónica	4,5	OB
Dispositivos optoelectrónicos	4,5	OB	Dispositivos electrónicos emergentes	4,5	OB
Sensores de imagen y displays	4,5	OB	Teoría y técnicas de medida e instrumentación	4,5	OB
Circuitos digitales integrados	4,5	OB	Optimización energética en electrónica de potencia	4,5	OB
Temas de vanguardia en electrónica sostenible	3	OB	Prácticas Externas	6	PE
Optativa 1	4,5	OP	Trabajo Fin de Máster	6	TFM
Optativa 2	4,5	OP			
Total ECTS a cursar por el estudiante	30		Total ECTS a cursar por el estudiante	30	

Nota 2: Hay 2 complementos formativos, de 3 ECTS cada uno, impartidos en modo virtual y antes de iniciar los estudios del MU: a) "Circuitos digitales", dirigido a quienes no hayan cursado materias básicas sobre electrónica digital; y b) "Circuitos digitales", para quienes no hayan cursado materias básicas sobre electrónica analógica.

Nota 3: el estudiante tiene total libertad a la hora de elegir las 2 optativas (Ver tabla 3).

Tabla 3. Listado de optativas ofertadas en el 1er semestre, por número ECTS

1er SEMESTRE	ECTS
Diseño de sistemas digitales energéticamente eficientes	4,5
Sistemas fotovoltaicos y optoelectrónicos	4,5
Sensores inteligentes y electrónica para IoT	4,5
Electrónica para computación neuromórfica	4,5