UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Electrónica Industrial

Descripción detallada del programa de estudios

El Máster en Electrónica Industrial consta de 60 ECTS y se puede realizar en un curso académico, esto es, está programado como máster **anual**.

Consta de **42 ECTS obligatorios** (30 ECTS de asignaturas y 12 de TFM) y **18 ECTS optativos** (a cursar entre 30 ECTS de asignaturas optativa, 6 ECTS de prácticas en empresa y hasta 9 ECTS por experiencia profesional previa).

SEMESTRE	Nº DE CRÉDITOS	ASIGNATURAS
Primero	30	Obligatorias
Segundo	30	12 ECTS TFM 18 ECTS entre asignaturas y prácticas en empresa

Además existe la posibilidad de reconocimiento de créditos optativos por experiencia profesional.

El listado de módulos, materias y asignaturas es el siguiente:

MÓDULO	MATERIAS	ECTS	CARÁCTER	SEMESTRE	MODALIDAD
Sistemas Electrónicos de Potencia	Electrónica industrial: componentes emergentes, sistemas de potencia, mercado y perspectiva	6	Obligatorio	1º	Presencial
Sistemas Electrónicos de Potencia	Control digital para electrónica de potencia	4	Obligatorio	1º	Presencial

Copyright© 2025 Universidad de Granada

MÓDULO	MATERIAS	ECTS	CARÁCTER	SEMESTRE	MODALIDAD
Sistemas Electrónicos de Potencia	Modelado y gestión de sistemas de almacenamiento de energía	4	Obligatorio	1º	Presencial
Diseño digital y procesadores integrados	Diseño digital avanzado	4	Obligatorio	1º	Presencial
Diseño digital y procesadores integrados	Sistemas con procesadores integrados	4	Obligatorio	1º	Presencial
Sistemas mecatrónicos	Control digital de sistemas mecatrónicos	4	Obligatorio	1º	Presencial
Sistemas mecatrónicos	Robótica móvil	4	Obligatorio	1º	Presencial
Optatividad	Electrónica de potencia para vehículos de tracción eléctrica	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Diseño TCAD de circuitos integrados	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Desarrollo de instrumentación portátil	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Seguridad en sistemas electrónicos	3	Optativo	2º	Presencial

Copyright© 2025 Universidad de Granada

MÓDULO	MATERIAS	ECTS	CARÁCTER	SEMESTRE	MODALIDAD
Optatividad	Electrónica aeroespacial, aplicación a pequeñossatélites	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Sistemas electrónicos biomédicos	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Desarrollo de la innovación tecnológica	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Diseño y construcción de vehículos no tripulados	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Procesamiento avanzado de imagen para aplicaciones industriales	3	Optativo	2º	Presencial
Optatividad	Gestión avanzada de proyectos	3	Optativo	2º	Presencial
Prácticas externas	Prácticas externas	6	Optativo	2º	
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	12	Obligatorio	2º	

Copyright© 2025 Universidad de Granada