



**PROPUESTA DE ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS
DE CONOCIMIENTO Y DEPARTAMENTOS**



**MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE
POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA**

ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS Y DEPARTAMENTOS

Denominación de la Asignatura	Carácter (Oblig/Opta TFM o Prácticas)	Créditos ECTS	Área/s y Departamento/s responsable de la docencia
Sistemas inteligentes para el procesado de datos y ayuda a la decisión	Obligatoria	6	Área: Matemática Aplicada
			Dpto. Matemática Aplicada
Comunicaciones industriales	Obligatoria	6	Área Ingeniería de Sistemas y Automática (3 ECTS) Tecnología Electrónica (3 ECTS)
			Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica
Red eléctrica inteligente (smartgrid)	Obligatoria	6	Área Ingeniería Eléctrica
			Dpto. Ingeniería Eléctrica
Edificios inteligentes y eficiencia energética	Obligatoria	6	Área Máquinas y Motores Térmicos
			Dpto. Máquinas y Motores Térmicos
Sistemas inteligentes de transporte y tecnologías avanzadas de vehículos	Obligatoria	6	Área: Ingeniería Mecánica
			Dpto. Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos
Innovación y emprendimiento	Obligatoria	6	Área Lenguajes y Sistemas Informáticos (4.5 ECTS) Dibujo (1.5 ECTS)
			Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación
Métodos computacionales en ingeniería	Optativa	6	Área Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
			Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación



Modelado de sistemas mecánicos para el transporte	Optativa	6	Área: Ingeniería Mecánica
			Dpto. Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos
Análisis de materiales en transporte y energía	Optativa	6	Área Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
			Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación
Sistemas fotovoltaicos: principios básicos y aplicaciones	Optativa	6	Área Física Aplicada
			Dpto. Física Aplicada II
Eficiencia eléctrica	Optativa	6	Área Ingeniería Eléctrica (4.8 ECTS) Proyectos de Ingeniería (1.2 ECTS)
			Dpto. Ingeniería Eléctrica Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos
Metodología de la investigación y análisis de datos	Optativa	6	Área Física Aplicada
			Dpto. Física Aplicada II
Sistemas ferroviarios y tracción eléctrica	Optativa	6	Área Ingeniería Eléctrica (3 ECTS) Ingeniería Mecánica (3 ECTS)
			Dpto. Ingeniería Eléctrica Ingeniería Mecánica
Sistemas de información geográfica	Optativa	3	Área Expresión Gráfica en la Ingeniería
			Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos
Aplicaciones industriales del láser	Optativa	3	Área Química Analítica
			Dpto. Química Analítica
Simulación de modelos geométricos en ingeniería mecánica y energética	Optativa	3	Área Física Aplicada
			Dpto. Física Aplicada II



Prácticas en empresas	Obligatoria	18	Área Todas las anteriores
			Dpto. Todos los anteriores
Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	12	Área Todas las anteriores
			Dpto. Todos los anteriores