



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



**MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
(Asignaturas Especialidad Química Analítica y Nanotecnología)**

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
Análisis de imagen y nanoinspección	Optativa de Especialidad	4	Área: Física Aplicada (2 ECTS) Química Física (2 ECTS)
			Dpto. Física Aplicada I Química Física
Técnicas vibracionales para la caracterización de materiales	Optativa de Especialidad	4	Área Química Física
			Dpto. Química Física
Estudio de materiales por difracción de Rayos-X y XPS	Optativa de Especialidad	4	Área Química Inorgánica
			Dpto. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía
Análisis de superficies e interfases mediante láser	Optativa de Especialidad	4	Área Química Analítica
			Dpto. Química Analítica
Caracterización de materiales por métodos de resonancia magnética y espectroscopía atómica de fuente continua para sólidos	Optativa de Especialidad	3	Área: Química Orgánica (1.5 ECTS) Química Analítica (1.5 ECTS)
			Dpto. Bioquímica, Biología Molecular e Inmunología Química Analítica
Catálisis y funcionalización de materiales	Optativa de Especialidad	4	Área Física Aplicada (2 ECTS) Ingeniería Química (2 ECTS)
			Dpto. Física Aplicada I Ingeniería Química



Procesos fotoquímicos y fotofísicos	Optativa de Especialidad	3	Área Química Analítica (1 ECTS) Química Física (1 ECTS) Química Orgánica (1 ECTS) Dpto. Química Analítica Química Física Bioquímica, Biología Molecular e Inmunología
Nanotecnología en fase líquida y en fase gas	Optativa de Especialidad	3	Área: Química Orgánica (1.5 ECTS) Mecánica de Fluidos (1.5 ECTS) Dpto. Bioquímica, Biología Molecular e Inmunología Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos
Síntesis de Materiales Inorgánicos	Optativa de Especialidad	3	Área Química Inorgánica Dpto. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía
Síntesis orgánica de compuestos con alto valor añadido	Optativa de Especialidad	4	Área Química Orgánica Dpto. Bioquímica, Biología Molecular e Inmunología
Aplicación de técnicas avanzadas y de materiales a sistemas biológicos	Optativa de Especialidad	4	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto.72)
Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	16	Área Química Analítica (2.6 ECTS) Química Física (2.8 ECTS) Química Inorgánica (2.8 ECTS) Química Orgánica (3.2 ECTS) Bioquímica y Biología Molecular (1.6 ECTS) Ingeniería Química (0.8 ECTS) Mecánica de Fluidos (0.6 ECTS) Física Aplicada (1.6 ECTS) Dpto. Química Analítica Química Física Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía



			Bioquímica, Biología Molecular e Inmunología Biología Molecular y Bioquímica (Dpto.72) Ingeniería Química Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos Física Aplicada I
--	--	--	---