

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**10067** *Resolución de 2 de mayo de 2012, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 111/2009 de 2 de septiembre (publicado en BOPA el 12 de septiembre de 2009), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de octubre de 2011 (publicado en el BOE de 25 de noviembre de 2011 por Resolución del Secretario General de Universidades de 7 de noviembre de 2011), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 2 de mayo de 2012.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural por la Universidad de Oviedo (Rama de Ciencias)**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB) . . . . .	18
Optativas (OP) . . . . .	18
Prácticas externas obligatorias (PE) . . . . .	0
Trabajo de fin de Máster (TFM) . . . . .	24
Total . . . . .	60

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Asignaturas	Carácter	Créditos
Obligatorio.	Quimiometría y control de calidad.	OB	3
	Química bioanalítica.	OB	3
	Espectrometría de Masas.	OB	3
	Técnicas de análisis directo de sólidos y de caracterización.	OB	3
	Análisis electroquímico.	OB	3
	Técnicas de separación avanzadas.	OB	3
Total . . . . .			18

Módulo	Asignaturas	Carácter	Créditos
Optativo.	Caracterización de fármacos y proteínas mediante difracción de rayos X y neutrones en muestras monocristalinas.	OP	3
	Análisis de muestras policristalinas mediante difracción de rayos X y neutrones.	OP	3
	Marcadores y metodologías luminiscentes para análisis en biomedicina.	OP	3
	Empleo del láser en análisis químico y bioquímico.	OP	3
	Análisis de recubrimientos, capas delgadas y superficies.	OP	3
	Control analítico de la contaminación ambiental.	OP	3
	Los isótopos estables en Ciencia y Tecnología.	OP	3
	Especiación química en seres vivos y su proyección en estudios de proteómica utilizando Espectrometría de Masas.	OP	3
	Fundamentos y Aplicaciones de la Espectrometría de Masas con fuente de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-MS).	OP	3
	Nanomateriales.	OP	3
	Química Analítica Forense.	OP	3
	Experimentación en Espectroscopía Molecular.	OP	3
	Biosensores: principios y aplicaciones.	OP	3
	Detección de patógenos, alérgenos y transgénicos.	OP	3
Electrodos modificados. Nanoestructuración.	OP	3	
Total.....			45
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	TFM	24
Total.....			24