

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

8650 *Resolución de 19 de julio de 2013, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ciencias Analíticas y Bioanalíticas.*

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 37/2012, de 4 de mayo (publicado en el BOPA el 12 de mayo de 2012), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de octubre de 2012 (publicado en el BOE de 29 de noviembre de 2012 por Resolución del Secretario General de Universidades de 9 de noviembre de 2012),

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 Ciencias Analíticas y Bioanalíticas, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 19 de julio de 2013.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

ANEXO**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ciencias Analíticas y Bioanalíticas 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)	30
Optativas (OP)	18
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de Máster (TFM)	12
Total	60

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

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos
Obligatorio teórico.	Espectrometría de masas para análisis elemental y molecular.	OB	3
	Métodos avanzados de detección espectroscópica y electroquímica.	OB	3
	Técnicas para el análisis de sólidos y superficies.	OB	3
	Sensores y biosensores.	OB	3
	Técnicas actuales en ciencias de separación.	OB	3
	Habilidades profesionales en ciencia y tecnología.	OB	3
	Quimiometría y tratamiento avanzado de datos.	OB	3
Total			21

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos
Optativo teórico.	Análisis clínicos y farmacológicos.	OP	3
	Proteómica cualitativa y cuantitativa y análisis de biomarcadores.	OP	3
	Análisis de alimentos y toxicológico.	OP	3
	Análisis medioambiental.	OP	3
	Análisis forense.	OP	3
	Métodos de análisis basados en el uso de isótopos estables.	OP	3
	Introducción a los nanomateriales y a su caracterización.	OP	3
	Técnicas de bioconjugación para nanomateriales y su aplicación en bioanálisis.	OP	3
	Miniaturización y automatización en análisis.	OP	3
Total			27
Obligatorio práctico.	Introducción experimental a las técnicas analíticas avanzadas en laboratorios de rutina e investigación.	OB	9
Total			9
Perfil profesional*.	Gestión de pequeñas y medianas empresas.	OP	3
	Prevención de riesgos laborales en laboratorios de análisis.	OP	3
	Análisis industrial y de procesos.	OP	3
	Prácticas en empresa.	OP	6
Total			15
Perfil investigador*.	Especialización en técnicas analíticas avanzadas en laboratorios de investigación.	OP	9
Total			9
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster.	TFM	12
Total			12

* El estudiante escogerá uno de los dos perfiles.