

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 803** *Resolución de 28 de diciembre de 2011, de la Universidad de A Coruña, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Química Ambiental y Fundamental.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, luego del informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 15 de abril de 2011 (publicado en el «BOE» del 11 de mayo de 2011 por Resolución del Secretario General de Universidades del 26 de abril de 2011).

Este Rectorado, al amparo del artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Química Ambiental y Fundamental, que se estructura según consta en el anexo.

A Coruña, 28 de diciembre de 2011.–El Rector, José María Barja Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Química Ambiental y Fundamental

Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)

- Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias.
- Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	20
Optativas	Entre 22 y 34*
Prácticas externas	–
Trabajo fin de Máster	Entre 6 y 18*
Total créditos	60

* Dependiendo de la Especialidad escogida y de la Orientación del Trabajo Fin de Máster.

- Contenido del plan de estudios:

Módulo	Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Química Analítica.	Estrategias para la Resolución de Problemas Analíticos.	5	OB	1	1.º cuatrimestre.
	Química Analítica Ambiental.	6	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Técnicas de Análisis y Monitorización Ambiental.	6	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Análisis Instrumental Avanzado.	6	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Gestión de la Calidad.	2	OP	1	2.º cuatrimestre.
Química Física.	Interfases, Coloides y Macromoléculas.	5	OB	1	Anual.
	Fisicoquímica de Aguas Naturales.	6	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Reactividad Química y Medio Ambiente.	6	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Reactividad Química y Fotoquímica.	4	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Electroquímica: Fundamentos y Aplicaciones.	4	OP	1	2.º cuatrimestre.

Módulo	Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Química Inorgánica.	Caracterización de Especies Inorgánicas.	5	OB	1	Anual.
	Química Ambiental de Compuestos Inorgánicos.	4	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Nuevas Perspectivas de la Química de Coordinación.	4	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Materiales Avanzados.	4	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Química Bioinorgánica.	4	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Aplicaciones Sintéticas y Catalíticas de Compuestos Metálicos.	4	OP	1	1.º cuatrimestre.
Química Orgánica.	Química Orgánica Avanzada.	5	OB	1	Anual.
	Química Sostenible.	4	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Síntesis Orgánica.	4	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Estructura y Reactividad de los Compuestos Orgánicos.	4	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Química Bioorgánica y Supramolecular.	4	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Química Orgánica Aplicada.	4	OP	1	2.º cuatrimestre.
Ingeniería Química.	Tratamiento Avanzado de Aguas.	6	OP	1	Anual.
	Tratamiento de Aire Contaminado.	3	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Tratamiento de Residuos Sólidos.	3	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Operaciones y Procesos Industriales.	2	OP	1	2.º cuatrimestre.
Bioquímica.	Biomoléculas y sus Aplicaciones al Medio Ambiente.	6	OP	1	1.º cuatrimestre.
	Estructura Tridimensional e Interacciones de Biomoléculas.	2	OP	1	1.º cuatrimestre.
Física.	Contaminantes de Tipo Físico: Ruido, Vibraciones, Fenómenos Térmicos y Radiaciones.	3	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Tratamientos Térmicos de Residuos y Difusión de Contaminantes.	3	OP	1	2.º cuatrimestre.
	Propiedades Físicas de Líquidos y Fenómenos Críticos.	2	OP	1	1.º cuatrimestre.
Trabajo fin de Máster.	Orientación Académica.	6	OB	1	Anual.
	Orientación Investigadora.	18	OB	1	Anual.
	Orientación Profesionalizante I.	12	OB	1	Anual.
	Orientación Profesionalizante II.	18	OB	1	Anual.

Las materias obligatorias son comunes para todos los alumnos. Caso aparte es el Trabajo Fin de Máster que depende de la Orientación que el alumno elija.

Las materias optativas se agrupan en dos Especialidades: Química Ambiental y Química Fundamental del modo que se muestra en la tabla siguiente.

Especialidad en Química Ambiental	Especialidad en Química Fundamental
Tratamiento Avanzado de Aguas.	Nuevas Perspectivas de la Química de Coordinación.
Tratamiento de Aire Contaminado.	Materiales Avanzados.
Tratamiento de Residuos Sólidos.	Química Bioinorgánica.
Química Analítica Ambiental.	Aplicaciones Sintéticas y Catalíticas de Compuestos Metálicos.
Técnicas de Análisis e Monitorización Ambiental.	Síntesis Inorgánica.
Fisicoquímica de Aguas Naturales.	Teoría de las Reacciones Orgánicas.
Reactividad Química y Medio Ambiente.	Química Bioorgánica.
Biomoléculas y sus Aplicaciones al Medio Ambiente.	Química Orgánica Aplicada.
Contaminantes de Tipo Físico: Ruido, Vibraciones, Fenómenos Térmicos y Radiaciones.	Análisis Instrumental Avanzado.
Tratamientos Térmicos de Residuos y Difusión de Contaminantes.	Gestión de la Calidad.
Química Ambiental de Compuestos Inorgánicos.	Reactividad Química y Fotoquímica.
Química Sostenible.	Electroquímica: Fundamentos y Aplicaciones.
	Estructura Tridimensional e Interacciones de Biomoléculas.
	Operaciones y Procesos Industriales.
	Propiedades Físicas de Líquidos y Fenómenos Críticos.