

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

12656 *Resolución de 26 de septiembre de 2017, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Investigación Química y Química Industrial.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia a las modificaciones presentadas del plan de estudios del título con fecha de 7 de abril de 2017,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Master en Investigación Química y Química Industrial por la Universidad de A Coruña, la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo en los términos que se recogen en el anexo I en la presente resolución.

Santiago de Compostela, 26 de septiembre de 2017.–El Rector, Juan Manuel Viaño Rey.

ANEXO

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA Y QUÍMICA INDUSTRIAL POR LA UNIVERSIDAD DE A CORUÑA, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Y UNIVERSIDAD DE VIGO

Código RUCT: 4314854

Rama de conocimiento: Ciencias

Universidades participantes: Universidad de A Coruña, Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Vigo

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según el tipo de asignatura.

Tipo de asignatura	Créditos ECTS
Obligatorias	15
Optativas	27
Trabajo fin de máster	18
Créditos totales	60

Cuadro 2. Plan de estudios del máster.

Materia	Carácter	Créditos	Módulo
Selección y validación de metodologías analíticas.	Obligatorio.	3	Formación Obligatoria Química Avanzada.
Técnicas de caracterización de materiales y biointerfases.	Obligatorio.	3	
Determinación estructural avanzada.	Obligatorio.	3	
Procesos industriales y sostenibilidad.	Obligatorio.	3	
Actividades formativas tutorizadas.	Obligatorio.	3	

Materia	Carácter	Créditos	Módulo
Modelización molecular.	Optativo.	3	Especialidad: Estructura y Reactividad Química.
Química supramolecular.	Optativo.	3	
Espectroscopia de fluorescencia y fotoquímica.	Optativo.	3	
Mecanismos de reacción y catálisis.	Optativo.	3	
Síntesis estereoselectiva.	Optativo.	3	Especialidad: Química Sintética.
Química de coordinación aplicada.	Optativo.	3	
Química organometálica.	Optativo.	3	
Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos.	Optativo.	3	
Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos.	Optativo.	3	Especialidad: Química Biológica.
Química de biomoléculas.	Optativo.	3	
Química médica.	Optativo.	3	
Biología molecular.	Optativo.	3	
Química de productos naturales.	Optativo.	3	Especialidad: Nanoquímica y Nuevos Materiales.
Metales en sistemas biológicos.	Optativo.	3	
Propiedades de materiales.	Optativo.	3	
Materiales moleculares.	Optativo.	3	
Preparación de nanomateriales.	Optativo.	3	Especialidad: Técnicas Analíticas Avanzadas.
Técnicas avanzadas de caracterización de materiales.	Optativo.	3	
Desafíos y perspectivas en química del estado sólido.	Optativo.	3	
Técnica de preparación de la muestra.	Optativo.	3	
Técnicas atómicas avanzadas y sensores.	Optativo.	3	Especialidad: Química y Economía Industrial.
Espectrometría de masas analítica de compuestos orgánicos.	Optativo.	3	
Cromatografía y técnicas analíticas de separación.	Optativo.	3	
Química industrial: control de procesos.	Optativo.	3	
Calidad en los laboratorios químicos.	Optativo.	3	Especialidad: Química y Economía Industrial.
Seguridad industrial.	Optativo.	3	
Sistemas de gestión en la industria química.	Optativo.	3	
Legislación industrial.	Optativo.	3	
Economía y empresa.	Optativo.	3	Especialidad: Química y Economía Industrial.
Recursos humanos.	Optativo.	3	
Prácticas académicas.	Optativo.	12	
Gestión de proyectos.	Optativo.	3	
Prácticas profesionales.	Optativo.	6	Iniciación a la Práctica Profesional.
Trabajo fin de máster.	Obligatorio.	18	Trabajo Fin de Máster.

Este máster puede cursarse siguiendo dos orientaciones:

Orientación investigadora:

Para seguir esta orientación el alumno deberá cursar 15 créditos OP de los módulos de la orientación investigadora, la materia Prácticas académicas y la modalidad académica del Trabajo fin de máster.

Especialidades:

- Estructura y Reactividad Química.
- Química Sintética.
- Química Biológica.
- Nanoquímica y Nuevos Materiales.
- Técnicas Analíticas Avanzadas.

Para obtener una especialidad de este itinerario el alumno deberá cursar tres materias del módulo correspondiente.

Orientación profesionalizante:

Para seguir esta orientación el alumno deberá cursar 18 créditos del módulo de Química y Economía Industrial, las dos materias del Módulo de Iniciación a la Práctica Profesional. Además realizará el Trabajo fin de máster en una empresa.

Especialidad:

– Química y Economía Industrial.

Los alumnos pueden cursar el máster sin ninguna especialidad.