BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 14 Lunes 17 de enero de 2022 Sec. III. Pág. 4521

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

Resolución de 27 de diciembre de 2021, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se corrigen errores en la de 27 de abril de 2021, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Investigación Química y Química Industrial.

Advertido errores en el anexo a la Resolución de 27 de abril de 2021 de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios del Máster Universitario en Investigación Química y Química Industrial por la Universidad de A Coruña, la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo, publicado en el BOE número 109 de 7 de mayo de 2021,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la corrección del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Investigación Química y Química Industrial por la Universidad de A Coruña; la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo, que quedará estructurado según consta en el anexo I de la presente resolución.

Santiago de Compostela, 27 de diciembre de 2021.-El Rector, Antonio López Díaz.

ANEXO

Máster Universitario en Investigación Química y Química Industrial por la Universidad de A Coruña; la Universidad de Santiago de Compostela y la 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.

Modalidad de impartición: Presencial.

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

Tipo de asignatura	Créditos ECTS
Obligatorias.	15
Optativas.	21
Trabajo fin de máster.	24
Créditos totales.	60

cve: BOE-A-2022-744 Verificable en https://www.boe.es



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 14 Lunes 17 de enero de 2022 Sec. III. Pág. 4522

Cuadro 2. Plan de estudios del máster

Determinación estructural avanzada. Procesos industriales y sostenibilidad. Validación de metodologías analíticas. Caracterización de materiales y biointerfases. Caracterización de materiales y biointerfases. Transferencia y comunicación científica. Sisicoquímica de medios naturales. Química del medio ambiente. Técnicas para el control de la contaminación ambiental. Gestión y valorización de residuos. Gestión y valorización de residuos. Caracterización a la investigación. Química supramolecular. Sintesis estereoselectiva. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Metales en moresos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Propiedades de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. Iniciación a la investigación. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. Iniciación a la investigación. 6 OP Especialidad: Química Especialidad: Química Biológica. Nanomateriales y Nuevos Materiales. Nateriales moleculares y Poliméricos. 3 OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. Iniciación a la investigación. 6 OP	Materia	Carácter	Créditos	Módulo
Validación de metodologías analíticas. Caracterización de materiales y biointerfases. Transferencia y comunicación científica. Fisicoquímica de medios naturales. Química del medio ambiente. Técnicas para el control de la contaminación ambiental. Gestión y valorización de residuos. Energía y medio ambiente. 3 OP Energía y medio ambiente. 3 OP Iniciación a la investigación. Química supramolecular. Síntesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.	Determinación estructural avanzada.	3	ОВ	
Caracterización de materiales y biointerfases. Transferencia y comunicación científica. Transferia y comunicació	Procesos industriales y sostenibilidad.	3	ОВ	
Transferencia y comunicación científica. Fisicoquímica de medios naturales. Química del medio ambiente. Técnicas para el control de la contaminación ambiental. Gestión y valorización de residuos. Gestión y valorización de residuos. Gestión y medio ambiente. Iniciación a la investigación. Química supramolecular. Sintesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Propiedades de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Química Sintética. OP Especialidad: Química Sintética. Biológica. Especialidad: Química Biológica. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales.	Validación de metodologías analíticas.	3	ОВ	Módulo Común.
Fisicoquímica de medios naturales. Química del medio ambiente. Técnicas para el control de la contaminación ambiental. Gestión y valorización de residuos. Gestión y valorización de residuos. Gestión y medio ambiente. Gestión y valorización de residuos. Gope Iniciación a la investigación. Gope Química de coordinación aplicada. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Gope Química de biomoléculas. Gope Química de biomoléculas. Gope Química de productos naturales. Gope Gope Química de productos naturales. Gope Gope Química de productos naturales. Gope Gope Gope Gope Gope Gope Gope Gope	Caracterización de materiales y biointerfases.	3	ОВ	
Química del medio ambiente. 3 OP Técnicas para el control de la contaminación ambiental. 3 OP Gestión y valorización de residuos. 3 OP Energía y medio ambiente. 3 OP Iniciación a la investigación. 6 OP Química supramolecular. 3 OP Síntesis estereoselectiva. 3 OP Química de coordinación aplicada. 3 OP Química organometálica. 3 OP Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. 3 OP Iniciación a la investigación. 6 OP Química de biomoléculas. 3 OP Química de productos naturales. 3 OP Metales en procesos biológicos. 3 OP Iniciación a la investigación. 6 OP Propiedades de materiales. 3 OP Preparación de nanomateriales. 3 OP Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. 3 OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP	Transferencia y comunicación científica.	3	ОВ	
Técnicas para el control de la contaminación ambiental. Gestión y valorización de residuos. Gestión y valorización de residuos. Gestión y medio ambiente. Iniciación a la investigación. Guímica supramolecular. Guímica de coordinación aplicada. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Guímica de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Preparación de nanomateriales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.	Fisicoquímica de medios naturales.	3	OP	
ambiental. Gestión y valorización de residuos. Energía y medio ambiente. Iniciación a la investigación. Guímica supramolecular. Síntesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Preparación de nanomateriales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Química de lodo Natural. Especialidad: Química Especialidad: Química Sintética. OP Especialidad: Química Sintétic	Química del medio ambiente.	3	OP	
Gestión y valorización de residuos. Energía y medio ambiente. Iniciación a la investigación. Guímica supramolecular. Síntesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Preparación de nanomateriales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP Especialidad: Química Especialidad: Química Biológica. Propiedades de materiales. OP Especialidad: Química Biológica. Preparación de nanomateriales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales y Nuevos Materiales. Nanomateriales y Nuevos Materiales.	•	3	OP	
Iniciación a la investigación. Química supramolecular. Síntesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Química de productos naturales. Sintética. Sepecialidad: Química Sintética. Sintética. Sepecialidad: Química Sintética. OP Química de productos naturales. Química de productos naturales. Sopen de la productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Sopen de la investigación. Propiedades de materiales. OP Preparación de nanomateriales. OP Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP	Gestión y valorización de residuos.	3	OP	Medio Naturai.
Química supramolecular. Síntesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Aplicación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de biomoléculas. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Propiedades de materiales. Preparación de nanomateriales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. Preparación de nanomateriales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.	Energía y medio ambiente.	3	OP	
Síntesis estereoselectiva. Química de coordinación aplicada. Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Sspecialidad: Química Sintética. Sapecialidad: Química Sintética. Sintética. Sapecialidad: Química Sintética. Sintética. Sapecialidad: Química Sintética. OP Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP	Iniciación a la investigación.	6	OP	
Química de coordinación aplicada.3OPQuímica organometálica.3OPAplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos.3OPIniciación a la investigación.6OPQuímica de biomoléculas.3OPQuímica médica.3OPQuímica de productos naturales.3OPMetales en procesos biológicos.3OPIniciación a la investigación.3OPPropiedades de materiales.3OPPreparación de nanomateriales.3OPTécnicas avanzadas de caracterización de materiales.3OPMateriales moleculares y Poliméricos.3OPAplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.3OP Especialidad: Química Sintética. Especialidad: Química Sintética. Sintética. Sintética. Sintética. Sepecialidad: Química Sintética. Sintética	Química supramolecular.	3	OP	•
Química organometálica. Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Química Sintética. APP Especialidad: Química Biológica. Bor Barrollogica. Especialidad: Química Biológica. OP Especialidad: Química Biológica. Especialidad: Química Biológica. OP Especialidad: Química Biológica. Biológica. OP Especialidad: Química Biológica. OP Especialidad: Química Biológica. OP Especialidad: Química Biológica. OP Especialidad: Química Biológica. OP OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP	Síntesis estereoselectiva.	3	OP	
Química organometálica.3OPSintética.Aplicaciones sintéticas de los compuestos organometálicos.3OPIniciación a la investigación.6OPQuímica de biomoléculas.3OPQuímica médica.3OPQuímica de productos naturales.3OPMetales en procesos biológicos.3OPAnálisis clínicos y toxicológicos.3OPIniciación a la investigación.6OPPropiedades de materiales.3OPTécnicas avanzadas de caracterización de materiales.3OPMateriales moleculares y Poliméricos.3OPAplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.3OP	Química de coordinación aplicada.	3	OP	
organometálicos. Iniciación a la investigación. Química de biomoléculas. Química médica. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. Preparación de nanomateriales. 3 OP Preparación de nanomateriales. 3 OP Preparación de nanomateriales. 3 OP Especialidad: Química Biológica. Biológica. Biológica. Biológica. Biológica. Biológica. Biológica. OP Propiedades de materiales. OP Preparación de nanomateriales. OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales y Nuevos Materiales. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP	Química organometálica.	3	OP	
Química de biomoléculas. Química médica. Química de productos naturales. Química de productos naturales. Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. Preparación de nanomateriales. Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Química Biológica. CP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales y Nuevos Materiales. OP		3	OP	
Química médica.3OPQuímica de productos naturales.3OPMetales en procesos biológicos.3OPAnálisis clínicos y toxicológicos.3OPIniciación a la investigación.6OPPropiedades de materiales.3OPPreparación de nanomateriales.3OPTécnicas avanzadas de caracterización de materiales.3OPMateriales moleculares y Poliméricos.3OPAplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.3OP	Iniciación a la investigación.	6	OP	
Química de productos naturales.3OPEspecialidad: Química Biológica.Metales en procesos biológicos.3OPAnálisis clínicos y toxicológicos.3OPIniciación a la investigación.6OPPropiedades de materiales.3OPPreparación de nanomateriales.3OPTécnicas avanzadas de caracterización de materiales.3OPMateriales moleculares y Poliméricos.3OPAplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales.3OP	Química de biomoléculas.	3	OP	
Metales en procesos biológicos. Análisis clínicos y toxicológicos. Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. Preparación de nanomateriales. Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Qdimica Biológica. Biológica. OP Especialidad: Qdimica Biológica. OP OP OP Aplicaciones de nateriales. OP Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP OP OP OP OP OP OP OP OP O	Química médica.	3	OP	
Análisis clínicos y toxicológicos. Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. Preparación de nanomateriales. Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP OP OP OP OP OP OP OP OP O	Química de productos naturales.	3	OP	
Iniciación a la investigación. Propiedades de materiales. 3 OP Preparación de nanomateriales. 3 OP Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP OP OP OP OP OP OP OP OP O	Metales en procesos biológicos.	3	OP	
Propiedades de materiales. Preparación de nanomateriales. 3 OP Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP OP	Análisis clínicos y toxicológicos.	3	OP	
Preparación de nanomateriales. Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP OP OP OP OP OP Description	Iniciación a la investigación.	6	OP	
Técnicas avanzadas de caracterización de materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP OP OP DESPECIAL DE SPECIAL DE SPE	Propiedades de materiales.	3	OP	Nanomateriales y Nuevos
materiales. Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. 3 OP Especialidad: Nanomateriales y Nuevos Materiales. OP O	Preparación de nanomateriales.	3	OP	
Materiales moleculares y Poliméricos. Aplicaciones de los nanomateriales y nuevos materiales. OP Materiales. OP Materiales.		3	OP	
materiales.	Materiales moleculares y Poliméricos.	3	OP	
Iniciación a la investigación. 6 OP		3	OP	
	Iniciación a la investigación.	6	OP	

cve: BOE-A-2022-744 Verificable en https://www.boe.es



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 14 Lunes 17 de enero de 2022 Sec. III. Pág. 4523

Materia	Carácter	Créditos	Módulo
Espectroscopia de fluorescencia y fotoquímica.	3	OP	Especialidad: Técnicas Analíticas Avanzadas.
Cromatografía y técnicas analíticas de separación.	3	OP	
Técnicas avanzadas de preparación de la muestra.	3	OP	
Técnicas atómicas avanzadas y sensores.	3	OP	
Espectrometría de masas analítica.	3	OP	
Iniciación a la investigación.	6	OP	
Química industrial: control de procesos.	3	OP	Especialidad: Química Industrial.
Calidad en los laboratorios químicos.	3	OP	
Seguridad industrial.	3	OP	
Sistemas de gestión en la industria química.	3	OP	
Legislación industrial.	3	OP	
Economía y empresa.	3	OP	
Recursos humanos.	3	OP	
Gestión de proyectos.	3	OP	
Trabajo fin de máster.	24	ОВ	Trabajo Fin de Máster.

Especialidades:

Orientación investigadora:

- Especialidad en Química del Medio Natural.
- Especialidad en Química Sintética.
- Especialidad en Química Biológica.
- Especialidad en Nanomateriales y Nuevos Materiales.
- Especialidad en Técnicas Analíticas Avanzadas.

Orientación profesionalizante:

- Especialidad en Química Industrial.

Los alumnos/as deberán superar obligatoriamente las materias del Módulo Común (15 créditos), 21 créditos de materias optativas y un trabajo de fin de máster de 24 créditos.

En la Orientación Investigadora el alumno cursará obligatoriamente la materia práctica «Iniciación a la Investigación» (6 ECTS) y otros 15 ECTS elegidos libremente de los módulos de: Química del Medio Natural, Química Sintética, Química Biológica, Nanoquímica y Nuevos Materiales, y Técnicas Analíticas Avanzadas.

- Para obtener una especialidad por esta orientación deberán cursar un mínimo de 9
 ECTS dentro del módulo de la especialidad elegida.
- La orientación investigadora sin especialidad se obtendrá cursando la materia Iniciación a la investigación y materias de cualquier módulo del máster, pudiendo elegir como máximo dos materias del Módulo de Química Industrial

En la Orientación Profesionalizante el alumno cursará obligatoriamente la materia «Gestión de Proyectos» (3 ECTS) y otros 18 ECTS elegidos del Módulo de Química y Economía Industrial.

En el caso de que un alumno quiera cursar más de una especialidad no sería necesario que volviese a realizar el módulo común ni el TFM.

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X