



Facultad de Química

Presentación

Los estudios para ejercer la profesión de químico tienen amplia tradición en la Universidad de Vigo. Desde los primeros albores de los campus universitarios de Vigo y Ourense, hace más de 30 años, la docencia de la Química tuvo un papel relevante con la oferta del primero ciclo de la Licenciatura. La reordenación del Sistema Universitario de Galicia en los años 90 y el actual proceso de implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) modificaron formalmente la oferta de titulaciones, pero no el espíritu pionero de los químicos en la búsqueda de un mejor servicio a la sociedad.



Titulaciones impartidas en el centro

- Grado en Química
- Másteres y Doctorados:
 - Industria e Investigación Química (interuniversitario)
 - Química Teórica y Modelización Computacional (interuniversitario con *Mención hacia la Excelencia*)
- Máster profesionalizante:
 - Ciencia y Tecnología de Conservación de Productos de la Pesca

Servicios del centro

El Decanato de la Facultad de Química está situado en el primer piso del bloque E y la Delegación de Alumnos de Química está situada en la planta baja del incluso bloque.

La Facultad dispone de Aula de Informática y Aula de Videoconferencia, situadas en el bloque E, planta baja.

Además, el edificio de Ciencias Experimentales cuenta con los siguientes servicios centralizados para los alumnos de las tres facultades que alberga:

- Secretaría de alumnos y conserjería (pabellón de servicios centrales)
- Cafetería y comedor
- Reprografía (pabellón E)
- Biblioteca (Edificio anexo)

Página web

<http://quimica.uvigo.es>

Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional

Asignaturas**Curso 1**

Código	Nombre	Cuatrimestre	Cr.totales
V11M131V01101	Lengua Europea	An	5
V11M131V01102	Fundamentos Matemáticos da Mecánica Cuántica	An	5
V11M131V01103	Mecánica Estadística y Aplicaciones en Simulación	An	5
V11M131V01104	Simetría en Átomos, Moléculas y Sólidos	An	5
V11M131V01105	Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico	An	5
V11M131V01106	Métodos de la Química Teórica I	An	5
V11M131V01107	Métodos de la Química Teórica II	An	5
V11M131V01108	Profundización en los Métodos de la Química Teórica	An	5
V11M131V01109	Dinámica de las Reacciones Químicas	An	5
V11M131V01110	Estados Excitados	An	5
V11M131V01111	Sólidos	An	5
V11M131V01112	Linux y Linux de Gestión	An	5
V11M131V01113	Laboratorio de Química Teórica Aplicada	An	5
V11M131V01114	Láseres	An	5
V11M131V01115	Bioquímica Computacional	An	5

DATOS IDENTIFICATIVOS**Lengua Europea**

Asignatura	Lengua Europea			
Código	V11M131V01101			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An
Lengua Impartición	Castellano Gallego Inglés			
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón Peña Gallego, María de los Ángeles			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón Peña Gallego, María de los Ángeles			
Correo-e	qfpena@gmail.com flores@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Mejorar la comunicación oral y escritura en Inglés u otros idiomas europeos	
Ser capaz de obtener y manejar bibliografía científica y técnica	

Contenidos

Tema
Tema 1: Técnicas de lectura para la comprensión de textos y conferencias científicas
Tema 2: Técnicas de planificación y estructuración de textos en inglés (u otras lenguas europeas)

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajos tutelados	5	35	40
Presentaciones/exposiciones	2	23	25
Eventos docentes y/o divulgativos	0	50	50
Trabajos y proyectos	0	10	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Trabajos tutelados	Se trabajarán las competencias lingüísticas de expresión oral, comprensión oral y expresión escrita. Para esto se pedirá al alumno la lectura de artículos y preparación de redacciones en inglés.
Presentaciones/exposiciones	El alumno tendrá que preparar y presentar algún tema en inglés.
Eventos docentes y/o divulgativos	Asistencia a conferencias en inglés

Atención personalizada**Evaluación**

Descripción	Calificación
-------------	--------------

Trabajos tutelados	Se puede solicitar la realización de memorias sobre algún tema en lengua inglesa	50
Presentaciones/exposiciones	Se puede solicitar la preparación y exposición de trabajos sobre algún tema en lengua inglesa	50

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Título: ENGLISH GRAMMAR IN USE (WITH ANSWERS) + CD (3ª)

Autor/es: Murphy, Raymond ;

Editorial: CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

Título: TECHNICAL ENGLISH. VOCABULARY AND GRAMMAR

Autor/es: Brieger, N. ;

Editorial: SUMMERTOWN PUBLISHING

Título: The ACS style guide : a manual for authors and editors

Autor/es: Janet S. Dodd

Editorial: American Chemical Society

Recomendaciones

DATOS IDENTIFICATIVOS**Fundamentos Matemáticos da Mecánica Cuántica**

Asignatura	Fundamentos Matemáticos da Mecánica Cuántica			
Código	V11M131V01102			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An
Lengua Impartición	Lengua Impartición			
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web	Web			
Descripción general	Descripción general			

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Mecánica Estadística e Aplicaciones en Simulación**

Asignatura	Mecánica Estadística e Aplicaciones en Simulación			
Código	V11M131V01103			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Simetría en Átomos, Moléculas e Sólidos**

Asignatura	Simetría en Átomos, Moléculas e Sólidos			
Código	V11M131V01104			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Técnicas Computacionais e Cálculo Numérico**

Asignatura	Técnicas Computacionais e Cálculo Numérico			
Código	V11M131V01105			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Hermida Ramón, José Manuel			
Profesorado	Hermida Ramón, José Manuel			
Correo-e	jose_hermida@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Métodos da Química Teórica I**Asignatura Métodos da
Química Teórica I

Código V11M131V01106

Titulación Máster
Universitario en
Química Teórica
e Modelización
Computacional

Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An

Lengua

Impartición

Departamento Química Física

Coordinador/a Flores Rodríguez, Jesús Ramón

Profesorado Flores Rodríguez, Jesús Ramón

Correo-e flores@uvigo.es

Web

Descripción
general**Competencias de titulación**

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase

Horas fuera de clase

Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Métodos da Química Teórica II**

Asignatura	Métodos da Química Teórica II			
Código	V11M131V01107			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OB	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Profundización nos Métodos da Química Teórica**

Asignatura	Profundización nos Métodos da Química Teórica			
Código	V11M131V01108			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Dinámica das Reaccións Químicas**

Asignatura	Dinámica das Reaccións Químicas			
Código	V11M131V01109			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Estados Excitados**

Asignatura	Estados Excitados			
Código	V11M131V01110			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Sólidos**

Asignatura	Sólidos			
Código	V11M131V01111			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Profesorado	Flores Rodríguez, Jesús Ramón			
Correo-e	flores@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Habilidad en el uso de las técnicas estadísticas descriptivas para el tratamiento de datos experimentales.	

Contidos

Tema

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
--	----------------	----------------------	---------------

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Linux e Linux de Xestión**

Asignatura Linux e Linux de Xestión

Código V11M131V01112

Titulación Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional

Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An

Lengua

Impartición

Departamento Química Física

Coordinador/a Flores Rodríguez, Jesús Ramón

Profesorado Flores Rodríguez, Jesús Ramón

Correo-e flores@uvigo.es

Web

Descripción

general

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase

Horas fuera de clase

Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

	Descripción	Calificación
Obradoiros		0
Prácticas en aulas de informática		0

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS**Bioquímica Computacional**Asignatura Bioquímica
Computacional

Código V11M131V01115

Titulación Máster
Universitario en
Química Teórica
e Modelización
Computacional

Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	5	OP	1	An

Lengua

Impartición

Departamento Química Física

Coordinador/a Flores Rodríguez, Jesús Ramón

Profesorado Flores Rodríguez, Jesús Ramón

Correo-e flores@uvigo.es

Web

Descripción
general**Competencias de titulación**

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase

Horas fuera de clase

Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodología docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fuentes de información****Recomendaciones**