

## GRADO EN QUÍMICA

Rama de Conocimiento: Ciencias

### 1<sup>er</sup> CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo*	Semestre
5263	Mecánica y Termodinámica	6	Básica (C)	1
5264	Matemáticas I	6	Básica (C)	1
5265	Química General I	9	Básica (C)	1
5266	Operaciones Básicas de Laboratorio	9	Básica (C)	1
5267	Electromagnetismo, Física Cuántica y Óptica	9	Básica (C)	2
5268	Matemáticas II	6	Básica (C)	2
5269	Química General II	9	Básica (C)	2
5270	Biología	6	Básica (C)	2

\* RAMA DE CONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA: A: Artes y Humanidades, C: Ciencias, S: Ciencias de la Salud, J: Ciencias Sociales y Jurídicas e I: Ingeniería y Arquitectura.

### 2<sup>o</sup> CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
5271	Química Orgánica I	6	Obligatoria	1
5272	Química Analítica	6	Obligatoria	1
5273	Química Inorgánica I	4,5	Obligatoria	1
5274	Química Física I: Química Cuántica	3	Obligatoria	1
5275	Química Física II: Espectroscopia y Termodinámica Estadística	6	Obligatoria	1
5276	Experimentación en Química Inorgánica	4,5	Obligatoria	1
5277	Química Orgánica II	6	Obligatoria	2
5278	Análisis Instrumental	6	Obligatoria	2
5279	Química Inorgánica II	6	Obligatoria	2
5280	Química Física III: Termodinámica Química	6	Obligatoria	2
5281	Cálculo Numérico y Estadística Aplicada	6	Obligatoria	2

### 3<sup>er</sup> CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
5282	Química Orgánica III: Síntesis Orgánica	6	Obligatoria	1
5283	Técnicas Analíticas de Separación	3	Obligatoria	1
5284	Experimentación en Química Física	4,5	Obligatoria	1
5285	Química Física IV: Cinética Química	4,5	Obligatoria	1
5286	Ingeniería Química I	6	Obligatoria	1
5287	Bioquímica	6	Obligatoria	1
5288	Experimentación en Química Orgánica	6	Obligatoria	2
5289	Quimiometría y Experimentación en Química Analítica	6	Obligatoria	2
5290	Química Inorgánica III	3	Obligatoria	2
5291	Caracterización Estructural en Química Inorgánica	6	Obligatoria	2
5292	Ingeniería Química II	6	Obligatoria	2
5293	Análisis Instrumental Avanzado	3	Obligatoria	2

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
*Curso 2012/2013*

*GQUIMICA*

**4º CURSO**

<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>	<b>Semestre</b>
5294	Ciencia de los Materiales	6	Obligatoria	1
5295	Proyectos en Química	6	Obligatoria	1
5298	Prácticas Externas <sup>(1)</sup>	12	Obligatoria	2
5297	Trabajo Fin de Grado <sup>(2)</sup>	18	Obligatoria	2

**OPTATIVAS (Elegir 18 créditos)**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>	<b>Semestre</b>
6294	Métodos Multivariantes y Tecnología Analítica de Procesos	6	Optativa	1
6295	Introducción a la Nanotecnología	3	Optativa	1
6296	Energías Renovables	3	Optativa	1
6297	Perspectivas en Química Orgánica	6	Optativa	1
6298	Química del Medio Ambiente	6	Optativa	1
6299	Química Organometálica y Bioinorgánica	6	Optativa	1
6300	Herramientas Informáticas en Química	3	Optativa	1
6301	Química Aplicada a las Ciencias de la Vida	3	Optativa	1

**RESTRICCIONES DE MATRÍCULA**

**El estudiante deberá matricularse de un máximo de 72 créditos anuales.**

El estudiante deberá matricularse en las asignaturas de formación básica y obligatorias no superadas en cursos anteriores.

- (1) Para matricularse de la asignatura Prácticas Externas es necesario haber superado las asignaturas de primer, segundo y tercer curso.
- (2) Para matricularse del Trabajo Fin de Grado es necesario haber superado las asignaturas de primer, segundo y tercer curso. La presentación del Trabajo Fin de Grado requerirá haber superado todas las asignaturas que conforman el plan de estudios (222 ECTS)

**CRÉDITOS POR CURSO**

<b>CURSOS</b>	<b>Formación Básica</b>	<b>Obligatorias</b>	<b>Optativas</b>	<b>Trabajo Fin de Grado</b>	<b>TOTAL</b>
1	60	--	--		60
2	--	60	--		60
3	--	60	--		60
4	--	24	18	18	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>240</b>

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
 FACULTAD DE CIENCIAS  
 Curso 2012/2013

GQUIMICA

**ADAPTACIONES DE LOS PLANES A EXTINGUIR: TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

LICENCIADO EN QUÍMICA (PLAN 2000)		GRADO EN QUÍMICA		
ASIGNATURAS		CRÉDITOS RECONOCIDOS	TIPO**	ASIGNATURAS QUE SE IMPIDE CURSAR
Matemáticas		6	B (C)	Matemáticas I Matemáticas II
Métodos Computacionales y de Diseño de Experimentos en Química		6	OB	Cálculo Numérico y Estadística Aplicada
Fundamentos de Mecánica y Termodinámica	Una de las dos	6	B (C)	Mecánica y Termodinámica
Ampliación de Mecánica y Termodinámica				
Fundamentos de Física Cuántica y Óptica		9	B (C)	Electromagnetismo, Física Cuántica y Óptica
Electromagnetismo y Electrónica				
Bioquímica		6	OB	Bioquímica
		6	B (C)	Biología
Fundamentos de Química Orgánica		9	B (C)	Química General I
Enlace Químico y Estructura de la Materia				
Química Analítica		9	B (C)	Química General II
Tener superadas 2 asignaturas				
Experimentación en Síntesis Inorgánica		9	B (C)	Operaciones Básicas de Laboratorio
Experimentación en Síntesis Orgánica				
Experimentación en Termodinámica Química				
Introducción a la Experimentación en Química Analítica				
Experimentación en Síntesis Orgánica		6	B	Experimentación en Química Orgánica
Química Orgánica		6	OB	Química Orgánica I
		6	OB	Química Orgánica II
Química Orgánica Avanzada		6	OB	Química Orgánica III: Síntesis Orgánica
Química Analítica Avanzada		6	OB	Quimiometría y Experimentación en Química Analítica
Espectroscopia Analítica		3	OB	Análisis Instrumental Avanzado
Técnicas de Separación en Química Analítica		3	OB	Técnicas Analíticas de Separación
Introducción a la Experimentación en Química Analítica		6	OB	Química Analítica
Química Inorgánica		4,5	OB	Química Inorgánica I
Química de los Elementos de Transición		6	OB	Química Inorgánica II
Experimentación en Síntesis Inorgánica		4,5	OB	Experimentación en Química Inorgánica
Química Inorgánica Avanzada		3	OB	Química Inorgánica III
		6	OB	Caracterización Estructural en Química Inorgánica
Termodinámica Química		6	OB	Química Física III: Termodinámica Química

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
*Curso 2012/2013*

*GQUIMICA*

LICENCIADO EN QUÍMICA (PLAN 2000)		GRADO EN QUÍMICA		
<i>ASIGNATURAS</i>		<i>CRÉDITOS RECONOCIDOS</i>	<i>TIPO**</i>	<i>ASIGNATURAS QUE SE IMPIDE CURSAR</i>
Ampliación de Termodinámica Química				
Experimentación en Termodinámica Química	Una de las dos	4,5	OB	Experimentación en Química Física
Introducción a la Experimentación en Química Física				
Química Física		3	OB	Química Física I: Química Cuántica
		4,5	OB	Química Física IV: Cinética Química
Métodos Quimicofísicos de Determinación Estructural		6	OB	Química Física II: Espectroscopia y Termodinámica Estadística
Ingeniería Química		6	OB	Ingeniería Química I
		6	OB	Ingeniería Química II
Ciencias de los Materiales		6	OB	Ciencia de los Materiales

\*\*Tipología de las asignaturas: B: Básicas

OB: Obligatorias

ADAPTACIÓN POR BLOQUES

- a) Aquellos alumnos que tengan superado, al menos, 60 créditos del plan actual, que incluyan todas las materias troncales y obligatorias del primer curso, se les reconocerá el primer curso completo del nuevo plan, además de las asignaturas que les correspondan en los otros cursos.
- b) Aquellos alumnos que tengan superado, al menos, 120 créditos del plan actual, que incluyan todas las materias troncales y obligatorias de los 2 primeros cursos, se les reconocerán los 2 primeros cursos completos del nuevo plan, además de las asignaturas que le correspondan en los otros cursos.
- c) Aquellos alumnos que tengan superado, al menos, 180 créditos del plan actual, que incluyan todas las asignaturas troncales y obligatorias de los 3 primeros cursos, se les reconocerán los 3 primeros cursos completos del nuevo plan, además de las asignaturas que les correspondan en los otros cursos.
- d) Además, los estudiantes del plan actual podrán obtener reconocimiento académico de un máximo de 6 créditos optativos, por acreditación de competencias relacionadas con el título, adquiridas en materias del plan actual sin equivalencia directa en el nuevo.