

GQUIMICA

GRADO EN QUÍMICA

Rama de Conocimiento: Ciencias

1^{er} 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^o 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^{er} 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 2014/2015

GQUIMICA

4º CURSO

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

OPTATIVAS (Elegir 18 créditos)

| Código | Asignatura | Créditos ECTS | Tipo | Semestre |
|---------------|---|----------------------|-------------|-----------------|
| 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 todas las asignaturas básicas (60 créditos) y un mínimo de 150 créditos del total del título. Se podrá solicitar la movilidad de la asignatura al primer semestre.
- (2) Para matricularse del Trabajo Fin de Grado es necesario haber superado un mínimo de 156 créditos y tener matriculados los créditos que restan para completar el plan de estudios.
 La matrícula otorga el derecho a ser calificado.
 El Trabajo Fin de Grado se podrá matricular en el plazo oficial o en el plazo establecido por el Centro al principio del segundo semestre.
 Se podrá solicitar la movilidad del Trabajo Fin de Grado al primer semestre.

CRÉDITOS POR CURSO

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

UNIVERSIDAD DE BURGOS
 FACULTAD DE CIENCIAS
 Curso 2014/2015

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 |
| Ampliación de Termodinámica Química | | | | |
| Experimentación en Termodinámica Química | Una de las dos | 4,5 | OB | Experimentación en Química Física |

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE CIENCIAS
Curso 2014/2015

GQUIMICA

| LICENCIADO EN QUÍMICA (PLAN 2000) | | GRADO EN QUÍMICA | | |
|---|--|----------------------|--------|---|
| ASIGNATURAS | | CRÉDITOS RECONOCIDOS | TIPO** | ASIGNATURAS QUE SE IMPIDE CURSAR |
| 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) 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) A 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) A 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.