



I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RESOLUCIÓN de 21 de mayo de 2010, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Química.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 103/2009 de 29 de julio (publicado en BOPA el 31 de julio de 2009), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010 por Resolución del Secretario General de Universidades de 13 noviembre de 2009), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007,

HA RESUELTO

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Química, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 21 de mayo de 2010.—El Rector.—16.651.

Anexo

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO
(RAMA DE CIENCIAS)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

| Tipo de materia | Créditos ECTS |
|--------------------------------------|---------------|
| Formación básica (FB) | 60 |
| Obligatorias (OB) | 144 |
| Optativas (OP) | 18 |
| Prácticas externas obligatorias (PE) | 0 |
| Trabajo de fin de grado (TFG) | 18 |
| Total | 240 |

Distribución de materias básicas según RD 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:

| Rama de conocimiento | Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre | Asignaturas vinculadas | Créditos | Curso |
|----------------------|---------------------------------------|--|----------|-------|
| Ciencias | Química | Química General | 12 | 1 |
| | | Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas | 6 | 1 |
| | Biología | Biología | 6 | 1 |
| | Física | Física General I | 6 | 1 |
| | | Física General II | 6 | 1 |
| | Matemáticas | Matemáticas | 12 | 1 |
| | | Cálculo Numérico y Estadística Aplicada | 6 | 1 |
| | Geología | Geología | 6 | 1 |
| TOTAL | | | 60 | |

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

| Módulo | Materias | Asignaturas | Carácter | Créditos | Curso |
|-------------|-----------------------------|--|----------|----------|-------|
| Básico | Química | Química General | FB | 12 | 1 |
| | | Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas | FB | 6 | 1 |
| | Biología | Biología | FB | 6 | 1 |
| | Física | Física General I | FB | 6 | 1 |
| | | Física General II | FB | 6 | 1 |
| | Matemáticas | Matemáticas | FB | 12 | 1 |
| | | Cálculo Numérico y Estadística Aplicada | FB | 6 | 1 |
| | Geología | Geología | | 6 | 1 |
| TOTAL | | | | 60 | |
| Fundamental | Química Analítica | Química Analítica I | OB | 6 | 2 |
| | | Experimentación en Química Analítica I | OB | 6 | 2 |
| | | Química Analítica II | OB | 12 | 3 |
| | | Experimentación en Química Analítica II | OB | 6 | 4 |
| | Química Física | Química Física I | OB | 6 | 2 |
| | | Experimentación en Química Física I | OB | 6 | 2 |
| | | Química Física II | OB | 6 | 3 |
| | | Química Física III | OB | 6 | 3 |
| | Química Inorgánica | Experimentación en Química Física II | OB | 6 | 4 |
| | | Conceptos y Modelos en Química Inorgánica | OB | 6 | 2 |
| | | Química de los Elementos Representativos | OB | 6 | 2 |
| | | Experimentación en Química Inorgánica I | OB | 6 | 3 |
| | Química de los Elementos de | OB | 6 | 3 | |



| Módulo | Materias | Asignaturas | Carácter | Créditos | Curso |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|------------|
| | | Transición Experimentación en Química Inorgánica II | OB | 6 | 4 |
| | | Química Orgánica I Experimentación en Química Orgánica I | OB | 12 | 2 |
| | Química Orgánica | Química Orgánica II Experimentación en Química Orgánica II | OB | 6 | 3 |
| | | | OB | 6 | 3 |
| | | | OB | 6 | 4 |
| | Ingeniería Química | Ingeniería Química | OB | 6 | 2 |
| | Proyectos | Formulación de Proyectos en Química | OB | 6 | 3 |
| | Bioquímica | Bioquímica | OB | 6 | 4 |
| | Ciencia de los Materiales | Química de los Materiales | OB | 6 | 4 |
| | Trabajo Fin de Grado | Trabajo Fin de Grado | TFG | 18 | 4 |
| | | | | TOTAL | 144 |
| | Gestión en la Industria Química | Sistemas Integrados de Gestión en la Industria Química | OP | 6 | 2,3,4 |
| | | Procesos de Química Industrial | OP | 6 | 2,3,4 |
| | | Gestión Empresarial | OP | 6 | 2,3,4 |
| | Inglés | Inglés para Profesionales Químicos | OP | 6 | 2,3,4 |
| Optativo | Química Aplicada | Toxicología Analítica y Control Ambiental | OP | 6 | 3,4 |
| | | Simulaciones Computacionales en Química | OP | 6 | 3,4 |
| | | Química Inorgánica del Medio Ambiente | OP | 6 | 3,4 |
| | | Moléculas Orgánicas y Calidad de Vida | OP | 6 | 3,4 |
| | | Prácticas Externas | Prácticas Externas | OP | 6 |
| | | | | TOTAL | 54 |

Temporalidad de las asignaturas:

| Asignaturas | ECTS | Asignaturas | ECTS |
|---|--------------------|--|------|
| PRIMER CURSO | | | |
| Anuales | | | |
| | Química General | | 12 |
| | Matemáticas | | 12 |
| Primer Semestre | | Segundo Semestre | |
| Geología | 6 | Cálculo Numérico y Estadística Aplicada | 6 |
| Física General I | 6 | Física General II | 6 |
| Biología | 6 | Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas | 6 |
| SEGUNDO CURSO | | | |
| Anuales | | | |
| | Química Orgánica I | | 12 |
| Primer Semestre | | Segundo Semestre | |
| Conceptos y Modelos en Química Inorgánica | 6 | Química de los Elementos Representativos | 6 |
| Química Física I | 6 | Experimentación en Química Física I | 6 |
| Química Analítica I | 6 | Experimentación en Química Analítica I | 6 |
| Ingeniería Química | 6 | Optativa 1: Módulo A | 6 |
| TERCER CURSO | | | |
| Anuales | | | |



| Asignaturas | ECTS | Asignaturas | ECTS |
|--|------|--|------|
| Química Analítica II | | 12 | |
| Primer Semestre | | Segundo Semestre | |
| Química Física II | 6 | Química Física III | 6 |
| Experimentación en Química Orgánica I | 6 | Química Orgánica II | 6 |
| Experimentación en Química Inorgánica I | 6 | Química de los Elementos de Transición | 6 |
| Formulación de Proyectos en Química | 6 | Optativa 2: Módulos A y B | 6 |
| CUARTO CURSO | | | |
| Primer Semestre | | Segundo Semestre | |
| Experimentación en Química Analítica II | 6 | Química de los Materiales | 6 |
| Experimentación en Química Física II | 6 | Optativa 3: Módulo B | 6 |
| Experimentación en Química Orgánica II | 6 | Trabajo Fin de Grado | 18 |
| Experimentación en Química Inorgánica II | 6 | | |
| Bioquímica | 6 | | |

El estudiante elegirá a lo largo de la carrera tres de las asignaturas que se citan a continuación:

Módulo A

Sistemas Integrados de Gestión en la Industria Química
Procesos de Química Industrial
Gestión Empresarial
Inglés para Profesionales Químicos

Módulo B

Prácticas en Empresa
Toxicología Analítica y Control Ambiental
Simulaciones Computacionales en Química
Química Inorgánica del Medio Ambiente
Moléculas Orgánicas y Calidad de Vida

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.