

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 2567** *Resolución de 3 de febrero de 2021, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Química.*

El plan de estudios de la titulación del Grado en Química por la Universidad de Valladolid fue publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 3 de enero de 2011, una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 16 de julio de 2010 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 14 de agosto de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 30 de julio de 2010) y con informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 23 de diciembre de 2009. Con fecha 21 de junio de 2017 la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León ha informado favorablemente la modificación del título del Grado en Química por la Universidad de Valladolid. En consecuencia, de conformidad con lo que dispone el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, este Rectorado ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Grado en Química por la Universidad de Valladolid. El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Valladolid, 3 de febrero de 2021.–El Rector, Antonio Largo Cabrerizo.

#### ANEXO

##### Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Química

Código RUCT: 2501496. Rama de Conocimiento: Ciencias. R.D. 1393/2007, modificado por R.D. 861/2010, Anexo I, apartado 5.1.

Estructura de las enseñanzas:

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

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	132
Optativas (OP).	36
Prácticas externas (PE).	–
Trabajo fin de grado (TFG).	12
Total.	240

## Estructura del Plan de Estudios

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Química.	Química I.	6	FB
	Química II.	6	FB
	Química III.	6	FB
	Química IV.	6	FB
	Operaciones Básicas de Laboratorio I.	6	FB
	Operaciones Básicas de Laboratorio II.	6	FB
Física.	Física I.	6	FB
	Física II.	6	FB
Matemáticas.	Matemáticas I.	6	FB
	Matemáticas II.	6	FB
Química Analítica.	Química Analítica I (análisis cuantitativo).	6	OB
	Química Analítica II ( técnicas de separación).	6	OB
	Química Analítica III ( técnicas instrumentales).	6	OB
	Química Analítica IV ( técnicas instrumentales).	6	OB
Química Física.	Química Física I.	6	OB
	Química Física II.	6	OB
	Química Física III.	6	OB
	Química Física IV.	6	OB
Química Inorgánica.	Química Inorgánica I.	6	OB
	Química Inorgánica II.	6	OB
	Química Inorgánica III.	6	OB
Química Orgánica.	Química Orgánica I.	6	OB
	Química Orgánica II.	6	OB
	Química Orgánica III.	6	OB
	Química Orgánica IV.	6	OB
Química Experimental.	Química Experimental I.	6	OB
	Química Experimental II.	6	OB
	Química Experimental III.	6	OB
	Química Experimental IV.	6	OB
Bioquímica.	Bioquímica.	6	OB
Química Industrial.	Principios de Química Industrial.	6	OB
Química de Materiales.	Química de Materiales.	6	OB

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Química Avanzada.	Biotecnología Orgánica.	6	OP
	Catálisis Homogénea y Química Organometálica.	6	OP
	Control y Gestión de Calidad.	6	OP
	Técnicas Avanzadas en Espectroscopía Molecular.	6	OP
	Métodos de Determinación Estructural.	6	OP
	Proyectos en Química.	6	OP
	Química Analítica Aplicada.	6	OP
	Química Orgánica de Productos de Interés Farmacológico.	6	OP
	Simulaciones Computacionales en Química.	6	OP
	Biología Molecular.	6	OP
Trabajo Fin de Grado / End of Degree Project.	Trabajo Fin de Grado / End of degree project.	12	OB
Prácticas en empresas/instituciones.	Prácticas en empresas/instituciones.	6	OP

## Organización Temporal del Plan de Estudios

*Primer curso*

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Matemáticas I.	FB	6	Primero.
Física I.	FB	6	Primero.
Química I.	FB	6	Primero.
Química II.	FB	6	Primero.
Operaciones Básicas de Laboratorio I.	FB	6	Primero.
Matemáticas II.	FB	6	Segundo.
Física II.	FB	6	Segundo.
Química III.	FB	6	Segundo.
Química IV.	FB	6	Segundo.
Operaciones Básicas de Laboratorio II.	FB	6	Segundo.

*Segundo curso*

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Química Física I.	OB	6	Primero.
Química Inorgánica I.	OB	6	Primero.
Química Orgánica I.	OB	6	Primero.
Química Experimental I.	OB	6	Primero.

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Bioquímica.	OB	6	Primero.
Química Analítica I.	OB	6	Segundo.
Química Física II.	OB	6	Segundo.
Química Orgánica II.	OB	6	Segundo.
Química Experimental II.	OB	6	Segundo.
Principios de Química Industrial.	OB	6	Segundo.

*Tercer curso*

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Química Analítica II.	OB	6	Primero.
Química Física III.	OB	6	Primero.
Química Inorgánica II.	OB	6	Primero.
Química Orgánica III.	OB	6	Primero.
Química de Materiales.	OB	6	Primero.
Química Analítica III.	OB	6	Segundo.
Química Física IV.	OB	6	Segundo.
Química Inorgánica III.	OB	6	Segundo.
Química Orgánica IV.	OB	6	Segundo.
Química Experimental III.	OB	6	Segundo.

*Cuarto curso*

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Química Analítica IV.	OB	6	Primero.
Química Experimental IV.	OB	6	Primero.
Optativa I.	OP	6	Primero o Segundo.
Optativa II.	OP	6	Primero o Segundo.
Optativa III.	OP	6	Primero o Segundo.
Optativa IV.	OP	6	Primero o Segundo.
Optativa V.	OP	6	Primero o Segundo.
Optativa VI.	OP	6	Primero o Segundo.
Trabajo Fin de Grado/ End of Degree Project.	OB	12	Anual.

## Listado de asignaturas optativas

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Biotecnología Orgánica.	OP	6	Primero.
Catálisis Homogénea y Química Organometálica.	OP	6	Segundo.

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Control y Gestión de Calidad.	OP	6	Segundo.
Técnicas Avanzadas en Espectroscopía Molecular.	OP	6	Primero.
Métodos de Determinación Estructural.	OP	6	Primero.
Proyectos en Química.	OP	6	Primero.
Química Analítica Aplicada.	OP	6	Primero.
Química Orgánica de Productos de Interés Farmacológico.	OP	6	Segundo.
Simulaciones Computacionales en Química.	OP	6	Segundo.
Biología Molecular.	OP	6	Segundo.
Prácticas en empresas/instituciones.	OP	6	Segundo.

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>