

Homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de la Comisión Académica de 12 de julio de 2000, el plan de estudios de Licenciado en Químicas, Este Rectorado ha resuelto la publicación del mencionado plan que se transcribe a continuación.

Valladolid, 18 de julio de 2000.—El Rector, Jesús María Sanz Serna.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

LICENCIADO EN QUÍMICA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1º	1º	Matemáticas	Fundamentos de Matemáticas	5T+1A	4T+ 0,5A	1T+ 0,5A	<p>Espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Teoría de matrices. Ecuaciones diferenciales Cálculos diferencial e integral aplicados. Funciones de varias variables. Diferenciación parcial e integración múltiple. Introducción a la teoría y aplicaciones de la estadística. Introducción al cálculo numérico y a la programación. Análisis estadístico y simulación de modelos mediante ordenadores.</p> <p>Espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Teoría de matrices. Ecuaciones diferenciales Cálculos diferencial e integral aplicados. Funciones de varias variables. Diferenciación parcial e integración múltiple. Introducción a la teoría y aplicaciones de la estadística. Introducción al cálculo numérico y a la programación. Análisis estadístico y simulación de modelos mediante ordenadores.</p>	Matemática aplicada. Álgebra. Análisis matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Estadística e investigación operativa. Geometría y Topología.
1º	1º		Introducción a las Ecuaciones Diferenciales y a la Estadística	5T + 1A	4T+ 0,5A	1T+ 0,5A	<p>Espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Teoría de matrices. Cálculos diferencial e integral aplicados. Funciones de varias variables. Diferenciación parcial e integración múltiple. Introducción a la teoría y aplicaciones de la estadística. Introducción al cálculo numérico y a la programación. Análisis estadístico y simulación de modelos mediante ordenadores. Introducción a la teoría y aplicaciones de la estadística. Análisis estadístico y simulación de modelos mediante ordenadores. Ecuaciones diferenciales</p>	Matemática aplicada. Álgebra. Análisis matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial. Estadística e investigación operativa. Geometría y Topología.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1º	1º	Enlace Químico y Estructura de la Materia	Enlace Químico y Estructura de la Materia	3T+0,5A	3T+0,5A	3T+0,5A	Constitución de la materia. Enlaces y estados de agregación.	Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica
1º	1º	Bioquímica	Bioquímica	7T+0,5A	5T	2T+0,5A	Introducción a la Bioquímica. Proteínas y ácidos nucleicos. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo.	Bioquímica y Biología Molecular
1º	1º	Física	Física I	6T+1,5A	4,5T+1,5A	1,5T	Principios de Mecánica Clásica y Cuántica. Principios de Termodinámica. Concepto de campo y su aplicación a los gravitatorios y eléctricos. Principios de Electromagnetismo y Ondas. Principios de electrónica. Principios de Óptica.	Física Aplicada. Electromagnetismo. Electrónica. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Óptica.
1º	1º	Experimentación en Síntesis Química	Física II	6T	4,5T	1,5T	Principios de Mecánica Clásica y Cuántica. Principios de Termodinámica. Concepto de campo y su aplicación a los gravitatorios y eléctricos. Principios de Electromagnetismo y Ondas. Principios de electrónica. Principios de Óptica.	Física Aplicada. Electromagnetismo. Electrónica. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Óptica.
1º	1º	Experimentación en Síntesis Química	Experimentación en Síntesis Química I	6T		6T	Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en síntesis orgánica e inorgánica	Química Inorgánica. Química Orgánica
1º	3º		Experimentación en Síntesis Química II	9T		9T	Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en síntesis orgánica e inorgánica. (Parte II)	Química Inorgánica. Química Orgánica
1º	2º	Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales I	Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales I	9T		9T	Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en los métodos analíticos y caracterización fisico-química de compuestos. Fundamento y aplicaciones de las principales técnicas instrumentales, eléctricas y ópticas utilizadas en química. Introducción a las técnicas cromatográficas	Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento	
				Totales	Teóricos	Prácticos			
1º	3º		Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales II	6T		6T	Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en los métodos analíticos y caracterización físico-química de compuestos. Fundamentos y aplicaciones de las principales técnicas instrumentales, eléctricas y ópticas utilizadas en química. Introducción a las técnicas cromatográficas	Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica	
1º	1º	Química Analítica	Química Analítica I	4T+2A	3T+1,5A	1T+0,5A	Disoluciones iónicas. Reacciones ácido-base. Reacciones de formación de complejos. Reacciones de precipitación. Reacciones Redox. Operaciones básicas del método analítico. Análisis cuantitativo gravimétrico y volumétrico.	Química Analítica	
1º	2º		Química Analítica II	4T+2A	3T+1,5A	1T+0,5A	Disoluciones iónicas. Reacciones ácido-base. Reacciones de formación de complejos. Reacciones de precipitación. Reacciones Redox. Operaciones básicas del método analítico. Análisis cuantitativo gravimétrico y volumétrico.	Química Analítica	
1º	2º	Química Física	Química Física I	3T+3A	2T+2,5A	1T+0,5A	Química Cuántica. Termodinámica Química. Electroquímica. Cinética y Mecanismos de las reacciones químicas.	Química Física	
1º	2º		Química Física II	3T+3A	2T+2,5A	1T+0,5A	Química Cuántica. Termodinámica Química. Electroquímica. Cinética y Mecanismos de las reacciones químicas	Química Física	
1º	3º		Química Física III	2T+4A	2T+2,5A	1,5A	Química Cuántica. Termodinámica Química. Electroquímica. Cinética y Mecanismos de las reacciones químicas	Química Física	
1º	2º	Química Inorgánica	Química Inorgánica	8T+1A	6T+1A	2T	Estudio sistemático de los elementos y de sus compuestos	Química Inorgánica	
1º	2º	Química Orgánica	Química Orgánica	8T+2,5A	6T+ 1,5A	2T+1A	Estudio de los compuestos de carbono. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos.	Química Orgánica	

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1º	2º	Ingeniería Química	Ingeniería Química	7T+0,5A	5T	2T+0,5A	Balances de materia y energía. Fundamentos de las operaciones de separación. Principios de reactores químicos. Ejemplos significativos de procesos de la industria química.	Ingeniería Química
2º	4º	Determinación Estructural	Determinación Estructural	6T+1,5A	4T+0,5A	2T+1A	Aplicación de las Técnicas espectroscópicas a la determinación de estructuras de los compuestos químicos	Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
2º	4º	Química Inorgánica Avanzada Experimentación Química	Química Inorgánica Avanzada	7T+3,5A	5T+2,5A	2T+1A	Sólidos inorgánicos. Compuestos de coordinación Laboratorio Integrado para la resolución de problemas analíticos y sintéticos concretos. Aplicación al estudio de problemas clínicos, agroalimentarios, toxicológicos, ambientales e industriales	Química Inorgánica
2º	4º		Experimentación Química: Síntesis	10T		10T	Laboratorio Integrado para la resolución de problemas analíticos y sintéticos concretos. Aplicación al estudio de problemas clínicos, agroalimentarios, toxicológicos, ambientales e industriales	Química Analítica. Química Inorgánica. Química Orgánica. Química Física. Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Nutrición y Bromatología. Toxicología
2º	4º		Experimentación Química: Análisis	10T		10T	Laboratorio Integrado para la resolución de problemas analíticos y sintéticos concretos. Aplicación al estudio de problemas clínicos, agroalimentarios, toxicológicos, medioambientales e industriales.	Química Analítica. Química Inorgánica. Química Orgánica. Química Física. Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Nutrición y Bromatología. Toxicología
2º	4º	Química Física Avanzada	Química Física Avanzada I	4T+2A	3T+1,5A	1T+0,5A	Química Cuántica y su aplicación a la espectroscopia. Fenómenos de transporte y de superficie. Catalisis. Macromoléculas en disolución Química Cuántica y su aplicación a la espectroscopia. Fenómenos de transporte y de superficie. Catalisis. Macromoléculas en disolución. Introducción a la termodinámica estadística y sus aplicaciones	Química Física
2º	5º		Química Física Avanzada II	3T+3A	2T+2,5A	1T+0,5A	Química Cuántica y su aplicación a la espectroscopia. Fenómenos de transporte y de superficie. Catalisis. Macromoléculas en disolución. Cinética electroquímica	Química Física
2º	5º	Química Analítica Avanzada	Química Analítica Avanzada	7T	5T	2T	Análisis de trazas. Métodos cinéticos. Automatización. Quimiometría	Química Analítica
2º	5º	Química Orgánica Avanzada	Química Orgánica Avanzada	7T+2A	5T+1A	2T+1A	Métodos de Síntesis. Mecanismos de reacción. Productos naturales	Química Orgánica
2º	5º	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	6T+1,5A	5T+1A	1T+0,5A	Materiales metálicos, electrónicos, magnéticos, ópticos y polímeros. Materiales cerámicos. Materiales compuestos.	Química Inorgánica. Ingeniería Química. Química Orgánica. Ciencia de materiales e Ingeniería Metalúrgica. Cristalografía y Mineralogía. Edafología y Química Agrícola. Electrónica. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE

VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN QUÍMICA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento
			Totales	Teóricos Prácticos		
1º	1º	Química Inorgánica: Conceptos y Modelos	7,5	6 1,5	Desarrollo de los conceptos y modelos utilizados en la explicación y predicción de propiedades atómicas y moleculares en relación con la estructura, propiedades físicas y reactividad de las especies inorgánicas	Química Inorgánica.
1º	1º	Química Orgánica: Conceptos y Modelos	6	4,5 1,5	Desarrollo de los conceptos y modelos utilizados en la predicción de estructuras y propiedades físicas y de la reactividad de los compuestos orgánicos	Química Orgánica.
1º	3º	Técnicas Analíticas de Separación	6	4,5 1,5	Separaciones. Por desplazamiento gaseoso y destilación. Por precipitación. Por intercambio iónico. Por extracción con disolventes. Separaciones por cromatografía: Cromatografías de gases y líquidos	Química Analítica
1º	3º	Síntesis Orgánica Avanzada	9	6 3	Metodología en síntesis orgánica. Análisis retrosintético. Estrategia sintética.	Química Orgánica
1º	3º	Simetría y Estructura Molecular	6	4,5 1,5	Operaciones y Grupos de simetría. Representación de Grupos y tabla de caracteres. Aplicaciones químicas de la Teoría de Grupos. Estructura electrónica de las moléculas. Reactividad química	Química Física
1º	3º	Métodos Estructurales en Química	7,5	4,5 3	Presentación general de métodos y técnicas para la determinación estructural. Desarrollo de algunas técnicas no espectroscópicas y espectroscópicas con especial énfasis en métodos de determinación de peso molecular, conductividades, momentos dipolares, IR en Química Inorgánica y RMN multinuclear.	Química Inorgánica. Química Orgánica
1º	3º	Análisis Instrumental I	6	4,5 1,5	Conceptos de los principales métodos de análisis basados en técnicas instrumentales	Química Analítica
2º	4º	Análisis Instrumental II	6	4,5 1,5	Espectroscopías de absorción: Técnicas complementarias. Espectroscopías atómicas. Técnicas derivadas de la polarografía. Técnicas de redisolución. Técnicas con microelectrodos. Otras técnicas de análisis.	Química Analítica.
2º	4º	Espectroscopia Molecular	7,5	4,5 3	Interacción radiación-materia. Espectroscopia de rotación y vibración. Espectros electrónicos y fotoelectrónicos. Espectroscopia Laser. Espectroscopia Raman. Espectroscopías de resonancia magnética. Técnicas de difracción.	Química Física.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN QUÍMICA

Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento	Créditos totales optativos Por ciclo <input type="checkbox"/> curso <input type="checkbox"/>	
	Totales	Teóricos				Prácticos
Quimiometría y Control de Calidad	6	4,5	1,5	Evaluación de la precisión y veracidad de métodos y procedimientos analíticos. Diseño y optimización. Métodos de tratamiento de señales. Reconocimiento de pautas. La calidad en el laboratorio. Buenas prácticas de laboratorio.	Química Analítica. Estadística e Investigación Operativa	
Análisis Químico Aplicado	12	2	10	Iniciación a la investigación en Química Analítica. Aspectos metodológicos y prácticos.	Química Analítica.	
Catálisis Homogénea y Compuestos Organometálicos	6	6	0	Compuestos de metales de transición como catalizadores homogéneos. Compuestos organometálicos.	Química Inorgánica	
Experimentación Avanzada en Síntesis Inorgánica	12	0	12	Laboratorio especializado en metodología de investigación en síntesis y caracterización de especies inorgánicas y organometálicas	Química Inorgánica.	
Laboratorio de Técnicas Instrumentales y del Laser en Química	6	2	4	Técnicas espectroscópicas de alta resolución. Espectroscopia con transformadas de Fourier. Experimentos con jet supersónicos. Técnicas para reacciones rápidas. Aplicaciones químicas del Laser.	Química Física	
Química de la Atmósfera	6	4,5	1,5	Composición química de la atmósfera. Química de la estratosfera: Capa de ozono. Troposfera: Contaminación del aire y efecto invernadero. Procesos fotoquímicos y cinéticos en la atmósfera.	Química Física	
Química Computacional	6	4,5	1,5	Paquetes informáticos. Cálculo de la estructura atómica y molecular. Modelación molecular. Cálculos estadísticos: simulaciones. Modelación cinética de sistemas químicos.	Química Física	
Química de Polímeros Orgánicos	6	4,5	1,5	Síntesis, caracterización y tecnología de polímeros orgánicos	Química Orgánica	
Experimentación Avanzada en Síntesis Orgánica	12	0	12	Laboratorio de investigación en síntesis y caracterización de compuestos orgánicos	Química Orgánica.	
Biología Molecular	6	4,5	1,5	Fenómenos de membrana; genética molecular	Bioquímica y Biología Molecular. Fisiología	
Tecnología del Medio Ambiente	6	4,5	1,5	Contaminación ambiental: medida, corrección y reglamentación. Evaluación de impacto ambiental	Ingeniería Química. Ecología. Tecnología del medio ambiente.	
Geoquímica	6	4,5	1,5	Estructura y composición química de la Tierra. Diferenciación y clasificación geoquímica de los elementos. Génesis y conducta mineral. Recursos minerales y mineralogía económica.	Cristalografía y mineralogía. Física de la materia condensada.	

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO SI NO

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: **PRACTICAS EN EMPRESAS** CREDITOS
 EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA: 35 horas por crédito, hasta un máximo de 9 créditos de Libre Elección.

EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES
 En los términos que establezca la Universidad

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN POR CICLOS:

1º CICLO 3 AÑOS

2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL*	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	62	43	19
2º	54	31.5	22.5
3º	61.5	33**	28.5**
4º	57.5	25.5	32
5º	53	25**	28**

*Excluidos los créditos de Libre Configuración
 **Depende de las asignaturas optativas que se elijan

UNIVERSIDAD : VALLADOLID

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TÍTULO OFICIAL DE:

LICENCIADO EN QUÍMICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMERO y SEGUNDO CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 320,5 CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º CICLO	1º	48,5	13,5	-	-		62
	2º	54	-	-	10		64
	3º	21	34,5	6	6		67,5
2º CICLO	4º	44	13,5	-	6		63,5
	5º	29,5	-	24	10		63,5
TOTALES		197	61,5	30	32		320,5

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

El periodo de escolaridad mínimo será de cinco años.

Podrán cursar el segundo ciclo de estas enseñanzas aquellos alumnos que hayan superado, al menos, el 75% de la suma de créditos troncales y obligatorios del primer ciclo.

De acuerdo con la O. M. De 10 de Diciembre de 1993 8b. O. E. 277127939 podrán acceder al segundo ciclo de esta Licenciatura:

- Los que hayan cursado el primer ciclo de estos estudios
- Quienes habiendo superado el primer ciclo de Farmacia cursen, de no haberlo hecho antes, siete créditos de Ingeniería Química
- Quienes habiendo superado el primer ciclo del título de Ingeniero Químico cursen, de no haberlo hecho antes, siete créditos de Bioquímica y tres créditos de Enlace Químico y Estructura de la Materia.
- Quienes estando en posesión del título de Ingeniero Técnico en Química Industrial cursen, de no haberlo hecho antes, 21 créditos distribuidos entre las siguientes materias: Bioquímica, Enlace Químico y Estructura de la Materia, Técnicas Instrumentales y Química Inorgánica

Ninguna asignatura de otro plan de estudios con igual denominación o contenido de las que figuran en este, será aplicable como disciplina de libre elección

La ordenación temporal del aprendizaje se adaptará a lo que muestra el esquema siguiente:

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre	6
Experimentación en Síntesis Química I	6
Fundamentos de Matemáticas	7,5
Física I	3,5
Enlace Químico y Estructura de la Materia	6
Química Analítica I	6
Segundo Cuatrimestre	6
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales y a la Estadística	6
Física II	7,5
Q. Inorgánica: Conceptos y Modelos	6
Q. Orgánica: Conceptos y Modelos	7,5
Bioquímica	62
TOTAL	62

SEGUNDO CURSO

Anuales	9
Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales I	10,5
Química Orgánica	9
Química Inorgánica	6
Primer Cuatrimestre	6
Química Física I	6
Química Analítica II	6
Segundo Cuatrimestre	6
Química Física II	7,5
Ingeniería Química	10
OTRAS	64
Libre Configuración	64
TOTAL	64

TERCER CURSO

Anuales	9
Experimentación Síntesis Química II	9
Síntesis Orgánica	6
Primer Cuatrimestre	6
Química Física III	6
Técnicas Analíticas de Separación	7,5
Segundo Cuatrimestre	6
Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales II	6
Simetría y estructura molecular	6
Análisis Instrumental I	7,5
Métodos Estructurales en Química	6
OTRAS	6
Libre Configuración	6
Optativas	67,5
TOTAL	67,5

SEGUNDO CICLO

CUARTO CURSO

Anuales	10
Experimentación Química: Síntesis	10
Experimentación Química: Análisis	10,5
Química Inorgánica Avanzada	7,5
Primer Cuatrimestre	7,5
Determinación Estructural	6
Espectroscopia Molecular	6
Segundo Cuatrimestre	6
Química Física Avanzada I	6
Análisis Instrumental II	6
OTRAS	6
Libre Configuración	63,5
TOTAL	63,5

QUINTO CURSO

Anuales	9
Química Orgánica Avanzada	7
Primer Cuatrimestre	6
Química Analítica Avanzada	7,5
Química Física Avanzada II	10
Segundo Cuatrimestre	24
Ciencia de Materiales	63,5
OTRAS	63,5
Libre Configuración	63,5
Asignaturas optativas	63,5
TOTAL	63,5

PRERREQUISITOS

Química Analítica II	Química Analítica I
Técnicas Analíticas de Separación	Química Analítica II
Análisis Instrumental I	Química Analítica II
Análisis Instrumental II	Análisis Instrumental I
Química Analítica Avanzada	Análisis Instrumental II, Técnicas Analíticas de Separación
Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales II	Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales I
Experimentación Química: Análisis	Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales II, Análisis Instrumental I, Técnicas analíticas de separación
Análisis Químico Aplicado	Análisis Instrumental II.
Experimentación en Síntesis Química II	Experimentación en Síntesis Química I
Experimentación Química: Síntesis	Experimentación en Síntesis Química II, Química Inorgánica, Química Orgánica, Técnicas estructurales en Química.
Química Inorgánica	Química Inorgánica: Conceptos y Modelos
Métodos Estructurales en Química	Química Inorgánica: Conceptos y Modelos
Química Inorgánica Avanzada	Química Inorgánica. Métodos estructurales en Química.
Catalisis Homogénea y Compuestos Organometálicos	Química Inorgánica. Métodos estructurales en Química.
Experimentación Avanzada en Síntesis Inorgánica	Experimentación Química: Síntesis, Química Inorgánica Avanzada
Química Orgánica	Química Orgánica: Conceptos y modelos.
Síntesis Orgánica	Química Orgánica
Determinación Estructural	Métodos estructurales en Química
Química Orgánica Avanzada	Química Orgánica
Experimentación Avanzada en Síntesis Orgánica	Síntesis Orgánica. Experimentación Química: Síntesis
Química Física III	Enlace químico y estructura de la materia
Simetría y Estructura Molecular	Enlace químico y estructura de la materia
Química Física Avanzada I	Química Física I
Química Física Avanzada II	Química Física I, Química Física II

CUADRO DE ADAPTACIONES-CONVALIDACIONES

En las tablas siguientes se indican los mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que vinieran cursando alguno de los planes antiguos.

Además podrá llevarse a cabo una convalidación global por ciclos.

Las asignaturas superadas y no especificadas en los cuadros siguientes se podrán convalidar/adaptar por créditos de libre configuración

En lo no previsto, resolverá una comisión de estudios específica de conformidad con el R.D. 1497/87

Asignaturas Plan Antiguo (1994)	Tipo	Cr.	Asignaturas Plan Nuevo	Tipo	Cr.
Fundamentos de Matemáticas	TR	7,5	Fundamentos de Matemáticas	TR	6
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales y a la Estadística	TR	4,5	Introducción a las Ecuaciones diferenciales y a la Estadística	TR	6
Física I	TR	7,5	Física I	TR	7,5
Física II	TR	6	Física II	TR	6
Enlace y Estructura de la Materia	TR	3	Enlace y Estructura de la Materia	TR	3,5
Química Inorgánica: Conceptos y Modelos	OB	6	Química Inorgánica: Conceptos y modelos	OB	7,5
Química Orgánica: Conceptos y Modelos	OB	6	Química Orgánica: Conceptos y modelos	OB	6
Biología	TR	7,5	Biología	TR	7,5
Laboratorio Integrado I	TR	15	Experimentación en Síntesis Química I Experimentación en Síntesis Química II	TR	6 9
Laboratorio Integrado II	TR	15	Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales I Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales II	TR	9 6
Química Analítica I	TR	8	Química Analítica I	TR	6
Química Analítica II	OB	4	Química Analítica II	TR	6
Química Física I	TR	6	Química Física I	TR	6
Química Física II	TR	4,5	Química Física II	TR	6
Ingeniería Química	TR	7,5	Ingeniería Química	TR	7,5
Química Orgánica	TR	9	Química Orgánica	TR	10,5
Química Inorgánica: Estudio Sistemático	TR	9	Química Inorgánica	TR	9
Síntesis Orgánica Avanzada	OB	7,5	Síntesis Orgánica Avanzada	OB	9
Química Cuántica	OB	4,5	Química Física III	TR	6
Simetría y Estructura Molecular	OB	6	Simetría y Estructura molecular	OB	6
Técnicas Analíticas de Separación	OB	6	Técnicas Analíticas de separación	OB	6
Conceptos de Análisis Instrumental	OB	4,5	Análisis Instrumental I	OB	6
Química Inorgánica Avanzada	TR	9	Química Inorgánica Avanzada	TR	10,5
Termodinámica Molecular	OB	4,5	Química Física Avanzada I	TR	6
Espectroscopia	OB	7,5	Espectroscopia Molecular	OB	7,5
Análisis Instrumental	OP	9	Análisis Instrumental II	OB	6
Experimentación Química I	TR	10	Experimentación Química: Análisis	TR	10
Experimentación Química II	TR	10	Experimentación Química: Síntesis	TR	10

Asignaturas Plan Antigo (1994)	Tipo	Cr.	Asignaturas Plan Nuevo	Tipo	Cr.
Química Analítica Avanzada	TR	7,5	Química Analítica Avanzada	TR	7
Química Física Avanzada	TR	7,5	Química Física Avanzada II	TR	6
Ciencia de Materiales	TR	6	Ciencia de Materiales	TR	7,5
Química Orgánica Avanzada	TR	7,5	Química Orgánica Avanzada	TR	9
Quimiometría y Control de Calidad	OP	4,5	Quimiometría y Control de Calidad	OP	6
Química Analítica agroalimentaria	OP	6	Análisis Químico Aplicado	OP	6
Química Analítica del medio ambiente	OP	4,5	Análisis Químico Aplicado	OP	6
Espectroscopía molecular	OP	4,5	Laboratorio de técnicas instrumentales y del Laser en Química	OP	6
Química Computacional	OP	7,5	Química Computacional	OP	6
Química Organometálica	OP	6	Catálisis Homogénea y Compuestos Organometálicos	OP	6
Catalizadores Homogéneos	OP	4,5	Catálisis Homogénea y Compuestos Organometálicos	OP	6
Experimentación Avanzada en Síntesis Inorgánica	OP	11	Experimentación Avanzada en Síntesis Inorgánica	OP	12
Experimentación Avanzada en Síntesis Orgánica	OP	11	Experimentación Avanzada en Síntesis Orgánica	OP	12
Química Orgánica de los Polímeros	OP	6	Química de los Polímeros Orgánicos	OP	6
Geoquímica	OP	7,5	Geoquímica	OP	6
Tecnología del Medio Ambiente	OP	7,5	Tecnología del Medio Ambiente	OP	6
Determinación Estructural I	TR	7,5	Métodos Estructurales en Química	OB	7,5
Determinación Estructural II	OB	7,5	Determinación Estructural	TR	7,5