

Ros Serra, Francesc Xavier. 77910886.
Sanz Ball-Llosera, Nuria. 40323248 Q.
Martínez Mallol, Sandra. 40462966 D.

95/09 *Química Computacional*

Ganador:

Fradera Llinás, Francesc Xavier. 40325782 C.

95/10 *Química*

Ganador:

Vicente Rodríguez, Esther Esmeralda. 07966969 E.

Lista de espera:

Feixas Boix, Rosa. 79295530 V.
Carandell Poch, Nuria. 40327914 J.
López Ruiz, Juan Ignacio. 50085934 F.

95/11 *Organización y Gestión de los Sistemas Productivos*

Ganador:

Casadesús Fa, Martí. 77961204 J.

95/12 *Tecnologías del Medio Ambiente*

Ganador:

Pérez Martín, Marta. 07473989 R.

Lista de espera:

Sanlorenzo Vilana, María Gloria. 22560573 B.

5927 *RESOLUCION de 13 de febrero de 1996, de la Universidad de Valladolid, por la que se dispone el cumplimiento de la sentencia dictada por la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León, en el recurso contencioso-administrativo promovido por don Gil Briega Ruiz.*

La Sala de lo Social del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León ha dictado sentencia, con fecha 21 de diciembre de 1995, en el recurso contencioso-administrativo número 255/1993, en el que son partes, como demandante, don Gil Briega Ruiz, y como demandada, la Universidad de Valladolid.

El citado recurso se promovió contra la Resolución del Rectorado de la Universidad de Valladolid, de fecha 28 de diciembre de 1992, por la que se desestima un recurso de alzada interpuesto contra la Resolución del Servicio de Retribuciones y Seguridad Social de la mencionada Universidad, por la que se procede desde el mes de septiembre de 1992 a dar de baja en la nómina del recurrente de una gratificación que venía percibiendo, por importe de 15.638 pesetas mensuales, en cumplimiento de un acuerdo de la Junta Central de Retribuciones del Ministerio de Economía y Hacienda, a consecuencia de la incorporación a puestos de la Administración Pública de funcionarios procedentes de la Agrupación temporal Militar.

La parte dispositiva de la citada sentencia contiene el siguiente pronunciamiento:

«Fallamos: Desestimar el recurso interpuesto por don Gil Briega Ruiz contra las resoluciones mencionadas en el encabezamiento de la sentencia. Todo ello sin hacer expresar condena a costas.»

En su virtud, este Rectorado, de conformidad con lo establecido en los artículos 118 de la Constitución; 17.2 de la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial, y 103 y siguientes de la vigente Ley de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, ha dispuesto la publicación de dicho fallo y el cumplimiento en sus propios términos de la expresada sentencia.

Valladolid, 13 de febrero de 1996.—El Rector, Francisco Javier Alvarez Guisasaola.

5928 *RESOLUCION de 20 de febrero de 1996, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se dispone el cumplimiento de la sentencia dictada por el Tribunal Superior de Justicia de Castilla-La Mancha, en el recurso promovido por doña Juana María Cerezo Mesa, doña María del Carmen Brezmen Valdivieso, don Amadeo Díaz Varela, don Carlos Antonio de Lozoya Elzaurdia, don Juan Francisco Sánchez Sánchez, don Angel Jiménez Hernández y don José Antonio Samper López.*

De acuerdo con lo prevenido en el artículo 105.1.1.a) de la Ley de Jurisdicción Contencioso-Administrativa de 27 de diciembre de 1956, viene acordarse la ejecución en sus propios términos de la sentencia número 609 de la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Castilla-La Mancha, de 22 de diciembre de 1995, que es firme, recaída en el recurso interpuesto por doña Juana María Cerezo Mesa, doña María del Carmen Brezmen Valdivieso, don Amadeo Díaz Varela, don Carlos Antonio de Lozoya Elzaurdia, don Juan Francisco Sánchez Sánchez, don Angel Jiménez Hernández y don José Antonio Samper López, contra acuerdos de la Universidad de Castilla-La Mancha sobre reconocimiento complemento específico por méritos docentes cuya parte dispositiva es del siguiente tenor literal:

«Fallamos: Que desestimando el recurso contencioso-administrativo interpuesto por doña Juana María Cerezo Mesa, doña María del Carmen Brezmen Valdivieso, don Amadeo Díaz Varela, don Carlos Antonio de Lozoya Elzaurdia, don Juan Francisco Sánchez Sánchez, don Angel Jiménez Hernández y don José Antonio Samper López, contra las Resoluciones del Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha de 26 de octubre de 1993, sobre reconocimiento de complemento específico por méritos docentes, debemos declarar y declaramos ajustadas a Derecho las resoluciones impugnadas, manteniendo las mismas en su contenido; todo ello sin costas.»

En virtud de lo expuesto, este Rectorado, de acuerdo con las competencias que le confiere el artículo 33 de los Estatutos de la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobados por Real Decreto 1291/1991, de 2 de agosto («Boletín Oficial del Estado» del 10) acuerda la ejecución del fallo que se acaba de transcribir en sus propios términos, adoptando las medidas necesarias al efecto.

Ciudad Real, 20 de febrero de 1996.—El Rector, Luis Alberto Arroyo Zapatero.

5929 *RESOLUCION de 26 de enero de 1996, de la Universidad de Málaga, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Química.*

Homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 14 de julio de 1995, el plan de estudios de la Universidad de Málaga, conducente a la obtención del título de Licenciado en Química, se ordena su publicación conforme figura en el anexo a esta Resolución.

Málaga, 26 de enero de 1996.—El Rector, Antonio Díez de los Ríos Delgado.

1. MATERIAS TRONCALES								
CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	1	FISICA	Mecánica y Termología	7,5	4,5+1,5	1,5	Principios de Mecánica Clásica y Cuántica. Principios de Termodinámica. concepto de campo y su aplicación a los gravitatorios y eléctricos.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISICA TEORICA OPTICA
1	1	INTRODUCCION A LA EXPERIMENTACION QUIMICA Y A LAS TECNICAS INSTRUMENTALES.	Experimentación Química	3	0	3	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.	QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
1	1	INTRODUCCION A LA EXPERIMENTACION QUIMICA Y LAS TECNICAS INSTRUMENTALES.	Introducción a la Experimentación Química	3	0	3	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.	QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA

1. MATERIAS TRONCALES

CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	1	MATEMATICAS	Matemáticas	11	8+1	2	Espacios Vectoriales. Transformaciones lineales. Teoría de las matrices. Ecuaciones diferenciales. Cálculo 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.	ALGEBRA ANALISIS MATEMATICO CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA GEOMETRIA Y TOPOLOGIA MATEMATICA APLICADA
1	2	ENLACE QUIMICO Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Enlace Químico y Estructura de la Materia	3	3	0	Constitución de la materia. Enlaces y estado de agregación.	QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
1	2	EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA	Experimentación en Síntesis Química (Inorgánica)	9	0	7,5+1,5A	Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en síntesis orgánica e inorgánica.	QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
1	2	FISICA	Electricidad y Óptica	7,5	4,5+1,5A	1,5	Principios de Electromagnetismo y Ondas. Principios de Electrónica. Principios de Óptica.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR. FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISICA TEORICA OPTICA.
1	2	QUIMICA ANALITICA	Química Analítica	10	6	2+2A	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.	QUIMICA ANALITICA
1	2	QUIMICA FISICA	Química Física	10	6+2A	2	Química Cuántica. Termodinámica, Química. Electroquímica. Cinética y mecanismos de las reacciones químicas.	QUIMICA FISICA

1. MATERIAS TRONCALES

CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	2	QUIMICA INORGANICA	Química Inorgánica	8	6	2	Estudios sistemático de los elementos y de sus compuestos.	QUIMICA INORGANICA
1	2	QUIMICA ORGANICA	Química Orgánica	8	6	2	Estudio de los compuestos de carbono. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos.	QUIMICA ORGANICA
1	3	BIOQUIMICA	Bioquímica	8	5+1A	2	Introducción a la Bioquímica. Proteínas y ácidos nucleicos. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR.
1	3	EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA	Experimentación en Síntesis Química (orgánica)	7,5	0	7,5	Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en síntesis orgánica e inorgánica.	QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
1	3	INGENIERIA QUIMICA	Ingeniería Química	8	5+1A	2	Balances de materia y energía. Fundamentos de las operaciones de separación. Principios de reactores químicos. Ejemplos significativos de procesos de la industria química.	INGENIERIA QUIMICA
1	3	INTRODUCCION A LA EXPERIMENTACION QUIMICA Y A LAS TECNICAS INSTRUMENTALES.	Introducción a las Técnicas Experimentales.	10	4,5	4,5+1A	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.	QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
2	4	CIENCIA DE LOS MATERIALES	Ciencia de los Materiales	6	5	1	Materiales metálicos, electrónicos, magnéticos, ópticos y polímeros. Materiales cerámicos. Materiales compuestos.	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA. INGENIERIA QUIMICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA

1. MATERIAS TRONCALES

CICLO	CURSO 1	DENOMINACION 2	Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diver- sifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóri- cos	Práct. clínic		
2	4	DETERMINACION ESTRUCTURAL	Determinación Estructural	6	4	2	Aplicación de las técnicas espectroscópicas a la determinación de estructuras de los compuestos químicos.	QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
2	4	EXPERIMENTACION QUIMICA	Experimentación Química (Bloq.Aplic.)	5	0	5	Aplicación al estudio de problemas clínicos, agroalimentarios, toxicológicos, ambientales e industriales.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA. INGENIERIA QUIMICA NUTRICION Y BROMATOLOGIA QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA TOXICOLOGIA Y LEGISLACION SANITARIA.
2	4	QUIMICA FISICA AVANZADA	Química Física Avanzada	8	5+1A	2	Química Cuántica y su aplicación a la espectroscopia. Fenómenos de transporte y de superficie. Catálisis. Macro-moléculas en disolución.	QUIMICA FISICA
2	4	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	Química Inorgánica Avanzada	8	5+1A	2	Sólidos Inorgánicos. Compuestos de coordinación	QUIMICA INORGANICA
2	4	QUIMICA ORGANICA AVANZADA	Química Orgánica Avanzada	8	5+1A	2	Métodos de Síntesis. Mecanismos de reacción. Productos naturales.	QUIMICA ORGANICA
2	5	EXPERIMENTACION QUIMICA	Experimentación Química (Q.Anal.Aplic.)	15	6	9	Laboratorio integrado para la resolución de problemas analíticos y sintéticos concretos.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA INGENIERIA QUIMICA NUTRICION Y BROMATOLOGIA QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA TOXICOLOGIA Y LEGISLACION SANITARIA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
CICLO	CURSO	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	1	INTRODUC. QUIMICA ANALITICA	6	3	3	Introducción a los equilibrios iónicos en disolución. Introducción a la metodología analítica. Análisis cualitativo.	QUIMICA ANALITICA
1	1	INTRODUCCION A LA QUIMICA ORGANICA	6	6	0	El enlace en las moléculas orgánicas. Clases y nomenclatura de los compuestos orgánicos. Análisis conformacional e isomerías. Transformaciones orgánicas.	QUIMICA ORGANICA
1	1	COMPLEMENTOS DE FISICA	5,5	1,5	4	Optica geométrica. Ejercicios de Termodinámica	FISICA APLICADA OPTICA
1	1	CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA	5,5	4,5	1	Teoría reticular. Grupos puntuales, grupos planos y espaciales. Estudio de minerales.	CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA
1	1	INTRODUCCION A LA QUIMICA FISICA	9	6	3	Principios químico-físicos de sistemas inertes y reactivos.	QUIMICA FISICA
1	1	PRINCIPIOS DE QUIMICA INORGANICA	7,5	6	1,5	Caracteres estructurales y propiedades de las especies inorgánicas. Estudio de las reacciones inorgánicas	QUIMICA INORGANICA
1	2	COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS	6	4,5	1,5	Temas de cálculo integral y de ecuaciones diferenciales de especial interés para la Química.	ANALISIS MATEMATICO MATEMATICA APLICADA
1	3	AMPLIACION DE QUIMICA ORGANICA	6	4,5	1,5	Estudio de los compuestos polifuncionales. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos con heteroátomos menos frecuentes.	QUIMICA ORGANICA
1	3	COMPLEMENTOS DE BIOQUIMICA	5,5	4,5	1	Regulación del metabolismo intermediario del Carbono y del Nitrogeno. Fermentaciones.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
1	3	COMPLEMENTOS DE QUIMICA FISICA	11	7,5	3,5	Aplicaciones de la Termodinámica Estadística en Química Física. Cinética molecular. Ampliación de química cuántica.	QUIMICA FISICA OPTICA
1	3	COMPLEMENTOS DE QUIMICA INORGANICA	4,5	4,5	0	Estudio de las combinaciones de los elementos metálicos.	QUIMICA INORGANICA
2	4	METODOS ANALITICOS DE SEPARACION	4	3	1	Métodos de Separación no cromatográficos. Métodos cromatográficos: aspectos teóricos e instrumentales. Parámetros cromatográficos. Aplicaciones. Acoplamiento de las técnicas cromatográficas con otras técnicas analíticas.	QUIMICA ANALITICA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
CICLO	CURSO 2	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práct. clínic		
2	5	AMPLIACION DE QUIMICA ORGANICA AVANZADA	9	7,5	1,5	Química heterocíclica. Fundamentos y práctica de la síntesis orgánica.	QUIMICA ORGANICA
2	5	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	11	9	2	Espectroscopias electrónicas y de vibración-rotación. Espectroscopias de resonancia magnéticas. Otros tipos de espectroscopias.	QUIMICA FISICA
2	5	QUIMICA INORGANICA ESTRUCTURAL	3	3	0	Aplicación de los métodos físicos a la caracterización estructuras de los compuestos inorgánicos.	QUIMICA INORGANICA
2	5	QUIMICA ORGANOMETALICA	3	3	0	Estudios de los compuestos organometálicos: síntesis, estructura y reactividad.	QUIMICA INORGANICA

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

MALAGA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN QUIMICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créd. totales para optativas (1)- - por ciclo - por curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	
	Totales	Teóricos	Práct. clínic			
PRIMER CICLO EVOLUCION DE LOS CONOCIMIENTOS QUIMICOS Y BIBLIOGRAFIA	4,5	3	1,5	Estudio de los orígenes y de la evolución de los conocimientos químicos y de las técnicas utilizadas en Química. Clasificación y estudio de las fuentes bibliográficas empleadas en Química. Métodos actuales de búsqueda bibliográfica.	QUIMICA ANALITIVA HISTORIA DE LA CIENCIA BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENTACION	
METODOS TEORICOS EN QUIMICA FISICA	4,5	3	1,5	Teoría de representaciones. Aplicaciones de la teoría de grupos finitos y grupos continuos en Química Cuántica y Espectroscopia. Otros métodos teóricos.	QUIMICA FISICA	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créd.totales para optativas (1)- - por ciclo - por curso
DENOMINACION (2)	CREDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Práct. clínic		
MODELIZACION MOLECULAR	4,5	3	1,5	Aplicaciones de la Mecánica Molecular y Métodos Semiempíricos: análisis conformacional y diagramas de reacción. Dinámica Molecular.	QUIMICA ORGANICA
QUIMICA DE MEDIO AMBIENTE	4,5	3	1,5	Contaminantes inorgánicos del medio ambiente: origen, transformaciones y consecuencias en la degradación del medio ambiente.	QUIMICA INORGANICA
<i>SEGUNDO CICLO</i>					
AMPLIACION DE INGENIERIA QUIMICA	4,5	3	1,5	Reactores ideales y reales. Operaciones controladas por la transferencia de materia y transmisión de calor.	INGENIERIA QUIMICA
AMPLIACION DE QUIMIOMETRIA	4,5	3	1,5	Análisis de la varianza. Calibración. Métodos de regresión y de correlación. Optimización de métodos analíticos. Métodos de reconocimiento de modelos.	QUIMICA ANALITICA
ANALISIS MEDIOAMBIENTAL	4,5	3	1,5	Aplicación de técnicas analíticas al estudio de la calidad y del nivel de contaminación de las aguas, del aire, del suelo y de la materia vegetal y animal. Muestreo. Interpretación y evaluación de los resultados.	QUIMICA ANALITICA. TECNICAS DEL MEDIO AMBIENTE
BIOINORGANICA	4,5	3	1,5	Estudio de la actividad biológica de los elementos inorgánicos en los seres vivos.	QUIMICA INORGANICA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
BIOTECNOLOGIA	4,5	3	1,5	Introducción a la biotecnología. Técnicas de Biología Molecular y DNA recombinante.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
CINETICA QUIMICA	4,5	3	1,5	Métodos experimentales avanzados en Cinética Química. Métodos teóricos para el estudio de la reacción química. Fotoquímica molecular.	QUIMICA FISICA
DISEÑO Y SINTESIS DE COMPUESTOS ORGANICOS BIOACTIVOS.	4,5	3	1,5	Estudio de los aspectos sintéticos de los principales productos utilizados en las industrias farmacéutica, agroquímica y alimentaria.	QUIMICA ORGANICA
ELECTROQUIMICA	4,5	3	1,5	Estudio de la interfase electrificada. Procesos de electrodo. Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica.	QUIMICA FISICA
INSTRUMENTACION ANALITICA	4,5	3	1,5	Principios de operación de los instrumentos. Optimización de las condiciones experimentales. Interpretación de datos instrumentales para análisis cualitativo y cuantitativo.	QUIMICA ANALITICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créd.totales para optativas (1)- - por ciclo - por curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Práct. clínic		
LABORATORIO AVANZADO DE QUIMICA ORGANICA: INSTRUMENTACION	4,5	0	4,5	Uso de la instrumentación en el aislamiento, purificación y determinación estructural de compuestos orgánicos de origen natural y sintético.	QUIMICA ORGANICA
LABORATORIO AVANZADO DE QUIMICA ORGANICA: INVESTIGACION	4,5	0	4,5	Planificación y desarrollo de una síntesis orgánica por pasos. Descripción experimental de resultados.	QUIMICA ORGANICA
METALURGIA QUIMICA	4,5	3	1,5	Físico-química de los procesos metalúrgicos. Metalurgia extractiva. Pirometalurgia e Hidrometalurgia. Afino.	QUIMICA INORGANICA
MINERALOGIA Y APLICACIONES DE LAS ARCILLAS	4,5	3	1,5	Estructura de los filosilicatos. Minerales de la arcilla. Comportamiento de la arcilla en los suelos. Aplicaciones.	CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA
PROPIEDADES ELECTRICAS. MAGN. Y OPTICAS DE LA MATERIA	4,5	3	1,5	Conducción electrónica e iónica y estructura química. Materiales ferromagnéticos.	FISICA APLICADA ELECTROMAGNETISMO OPTICA
QUIMICA DE ESTADO SOLIDO	4,5	3	1,5	Estructura de los sólidos. Métodos de síntesis. Defectos y no-estequiometría. Difusión y reactividad en estado sólido.	QUIMICA INORGANICA
QUIMICA FISICA DE MATERIALES POLIMERICOS	4,5	3	1,5	Cinética y mecanismos de polimerización. Técnicas de caracterización y propiedades de polímeros en estado sólido. Aplicaciones tecnológicas de los polímeros.	QUIMICA FISICA
QUIMICA INDUSTRIAL	4,5	3	1,5	Aprovechamiento de materias primas. Procedimientos Químicos Industriales	INGENIERIA QUIMICA
RADIOQUIMICA	4,5	3	1,5	Radioactividad. Detección y medida de las radiaciones. Radioprotección. Producción y aplicaciones de los radioisótopos.	FISICA APLICADA

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE (1)

LICENCIADO EN QUIMICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMERO Y SEGUNDO CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS (3)

FACULTAD DE CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 342 CREDITOS (4)

DISTRIBUCION DE LOS CREDITOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	24,5	39,5	0	0		64
	2	55,5	6	4,5	0		66
	3	33,5	27	4,5	4,5		69,5
II CICLO	4	48	4	9	13,5		74,5
	5	15	26	9	18		68

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo ó de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO NO (6).

6. NO SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

(7) NO PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

NO TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

NO ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

NO OTRAS ACTIVIDADES

-EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: CREDITOS.

-EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

-1º CICLO 3 AÑOS

-2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	64	42	22
2	66	42,5	23,5
3	69,5	40,5	24,5
4	74,5	41	20
5	68	34,5	15,5

(*) Sin considerar los créditos de libre configuración.

(6) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera, etc.", así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanza de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 2º del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º,1 R.D. 1497/87).
 - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º,2, 4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a la previsions del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según los dispuestos en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1. CORREQUISITOS ACADEMICOS EN EL PRIMER CICLO

Para matricularse de las siguientes asignaturas de primer ciclo, se sugiere haber cursado y aprobado la materia o materias que en cada caso aparece entre paréntesis:

EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA (INORGANICA) (Principios Química Inorgánica)
EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA (ORGANICA) (Introducción a la Química Orgánica)
QUIMICA FISICA (Introducción a la Química Física)
COMPLEMENTOS DE QUIMICA FISICA (Introducción a la Química Física)
QUIMICA ANALITICA (Introducción a la Química Analítica)
INTRODUCCION A LAS TECNICAS INSTRUMENTALES (Introducción a la Química Analítica)

2. CORREQUISITOS ACADEMICOS EN EL SEGUNDO CICLO

Para matricularse de las siguientes asignaturas, se sugiere haber cursado y aprobado la materia que, en cada caso, aparece en paréntesis:

QUIMICA FISICA AVANZADA (Introducción a la Química Física)
QUIMICA ANALITICA AVANZADA (Introducción a la Química Analítica)
QUIMICA ORGANICA AVANZADA (Introducción a la Química Orgánica)
AMPLIACION DE QUIMICA ORGANICA AVANZADA (Introducción a la Química Orgánica)
METODOS ANALITICOS DE SEPARACION (Introducción a la Química Analítica)
EXPERIMENTACION QUIMICA (QUIMICA ANALITICA APLICADA) (Introducción a la Química Analítica)

3. MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Las asignaturas siguientes serán convalidadas por las correspondientes del Plan Antiguo, expresadas entre paréntesis:

Introducción a la Química Física-Enlace Químico y Estructura de la Materia-Introducción a la Experimentación Química-Experimentación Química (Química General).
Electricidad y Óptica (Electricidad y Óptica)
Mecánica y Termología-Complementos de Física (Mecánica y Termología)
Matemáticas (Matemáticas I)
Complementos de Matemáticas (Matemáticas II)

Bioquímica-Complementos de Bioquímica (Bioquímica)
Ingeniería Química (Química Técnica)
Cristalografía y Mineralogía (Geología)
Principios de Química Inorgánica-Química Inorgánica-Experimentación en Síntesis Química (Química Inorgánica).
Química Inorgánica Avanzada-Química Inorgánica Estructural (Química Inorgánica Ampliación).
Introducción a la Química Analítica-Química Analítica-Introducción a las Técnicas Instrumentales (Química Analítica General).
Química Analítica Avanzada-Métodos Analíticos de Separación (Química Analítica Ampliación).
Instrumentación Analítica (Análisis Instrumental).
Química Analítica Avanzada-Métodos Analíticos de Separación (Química Analítica Industrial)
Introducción a la Química Orgánica-Química Orgánica-Ampliación de Química Orgánica-Experimentación en Síntesis Química-orgánica (Química Orgánica General).
Ampliación de Química Orgánica Avanzada-Laboratorio Avanzado de Química Orgánica-Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (Química Orgánica Ampliación)
Química Orgánica Avanzada-Determinación Estructural (Mecanismos de las Reacciones Orgánicas)
Química Física-Complementos de Química Física-Química Física Avanzada (Química Física I-Química Física II).
Espectroscopia Molecular (Estructura Atómico Molecular y Espectrografía)
Métodos Teóricos en Química Física (Teoría de Grupos y Simetría)
Electroquímica (Electroquímica)

Los créditos no contemplados podrán ser convalidados como créditos de libre elección.

ORDENACION DE LAS ASIGNATURAS POR CURSOS
PRIMER CURSO

ANUAL	TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
Matemáticas	9	2		
Introducción Esperimentación Química	0	3		
Experimentación Química	0	3		
PRIMER CUATRIMESTRE				
Introd. Química Física	6	3		
Introd. Química Analítica	3	3		
Mecánica y Termología	6	1,5		
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Cristalografía y Mineralogía	4,5	1		
Principios de Química Inorgánica	6	1,5		
Introducción a la Química Orgánica	6	0		
Complementos de Física	1,5	4		
TOTAL	42	22	0	64

SEGUNDO CURSO

ANUAL	TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
Química Física	8	2		
Experimentación en Síntesis Química (Inorg.)	0	9		
PRIMER CUATRIMESTRE				
Enlace Químico y Estructura de la Materia	3	0		
Química Inorgánica	6	2		
Complementos de Matemáticas	4,5	1,5		
Optativa	3	1,5		
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Química Orgánica	6	2		
Química Analítica	6	4		
Electricidad y Óptica	6	1,5		
TOTAL	42,5	23,5	0	66

TERCER CURSO

ANUAL	TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
Introducción Técnicas Instrumentales	4,5	5,5		
Experimentación en Síntesis Química II (Org.)	0	7,5		
Complementos de Química Física	7,5	3,5		
PRIMER CUATRIMESTRE				
Ampliación de Química Orgánica	4,5	1,5		
Bioquímica	6	2		
Optativa	3	1,5		
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Complementos de Química Inorgánica	4,5	0		
Ingeniería Química	6	2		
Complementos de Bioquímica	4,5	1		
Libre Configuración			4,5	
TOTAL	40,5	24,5	4,5	69,5

CUARTO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE	TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
Química Física Avanzada	6	2		
Métodos Analíticos de Separación	3	1		
Determinación Estructural	4	2		
Química Inorgánica Avanzada	6	2		
Optativa	3	1,5		
Libre Configuración			4,5	
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Ciencia de los Materiales	5	1		
Química Analítica Avanzada	5	2		
Experimentación Química (Bloq. Aplic.)	0	5		
Química Orgánica Avanzada	6	2		
Optativa	3	1,5		
Libre Configuración			9	
TOTAL	41	20	13,5	74,5

QUINTO CURSO

ANUAL	TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
Experimentación Química (Quím. Anal. Aplic.)	6	9		
Espectroscopía Molecular	9	2		
Ampliación Química Orgánica Avanzada	7,5	1,5		
PRIMER CUATRIMESTRE				
Química Organometálica	3	0		
Optativa	3	1,5		
Libre elección			9	
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Química Inorgánica Estructural	3	0		
Optativa	3	1,5		
Libre elección			9	
TOTAL	34,5	15,5	18	68

MATERIAS OPTATIVAS (CLASIFICADAS POR CICLOS)
PRIMER CICLO

	T	P
Evolución de los Conocimientos Químicos y Bibliografía	3	1,5
Química del Medio Ambiente	3	1,5
Métodos Teóricos en Química Física	3	1,5
Modelización Molecular	3	1,5

SEGUNDO CICLO

	T	P
Ampliación de Ingeniería Química	3	1,5
Ampliación de Quimiometría	3	1,5
Análisis Medioambiental	3	1,5
Bioinorgánica	3	1,5
Bioteología	3	1,5
Cinética Química	3	1,5
Diseño y Síntesis de Compuestos Orgánicos Bioactivos	3	1,5
Electroquímica	3	1,5
Instrumentación Analítica	3	1,5
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica: Instrumentación	0	4,5
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica: Investigación	0	4,5
Metallurgia Química	3	1,5
Mineralogía y Aplicaciones de las Arcillas	3	1,5
Propiedades Eléctricas, Magnéticas y Ópticas de la Materia	3	1,5
Química de Estado Sólido	3	1,5
Química Física de Materiales Poliméricos	3	1,5
Química Industrial	3	1,5
Radioquímica	3	1,5