

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

95/09 *Química Computacional*

Ganador:
Fradera Llinás, Francese 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 Guisasola.

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 Elzaurdía, 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 Elzaurdía, 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 Elzaurdía, 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.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

MALAGA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN QUIMICA.

CICLO	CURSO (1)	DENOMINACION (2)	Asignaturas 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 Prácticos		
1. MATERIAS TRONCALES							
1	1	FISICA	Mecánica y Termología	7,5	4,5+1,5	1,5	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	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	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	Teoría Práct. clínica		
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		
1	2	QUIMICA INORGANICA	Química Inorgánica	8	6	2	QUIMICA INORGANICA
1	2	QUIMICA ORGANICA	Química Orgánica	8	6	2	QUIMICA ORGANICA
1	3	BIOQUIMICA	Bioquímica	8	5+1A	2	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR.
1	3	EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA	Experimentación en Síntesis Química (orgánica)	7,5	0	7,5	QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
1	3	INGENIERIA QUIMICA	Ingeniería Química	8	5+1A	2	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	QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
2	4	CIENCIA DE LOS MATERIALES	Ciencia de los Materiales	6	5	1	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	DENOMINACION	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		
2	4	DETERMINACION ESTRUCTURAL	Determinación Estructural	6	4	2	QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
2	4	EXPERIMENTACION QUIMICA	Experimentación Química (Bloq. Aplic.)	5	0	5	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 espectroscopía. Fenómenos de transporte y de superficie. Catálisis. Macro-moléculas en disolución.
2	4	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	Química Inorgánica Avanzada	8	5+1A	2	Sólidos Inorgánicos. Compuestos de coordinación.
2	4	QUIMICA ORGANICA AVANZADA	Química Orgánica Avanzada	8	5+1A	2	Métodos de Síntesis. Mecanismos de reacción. Productos naturales.
2	5	EXPERIMENTACION QUIMICA	Experimentación Química (Q. Anal. Aplic.)	15	6	9	Laboratorio integrado para la resolución de problemas analíticos y sintéticos concretos: EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA COLA 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 reconocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Práct. clínic		
1	1	INTRODUC. QUÍMICA ANALÍTICA	6	3	3	Introducción a los equilibrios iónicos en disolución. Introducción a la metodología analítica. Análisis cualitativo.	QUÍMICA ANALÍTICA
1	1	INTRODUCCION A LA QUÍMICA ORGANICA	6	6	0	El enlace en las moléculas orgánicas. Clases y nomenclatura de los compuestos orgánicos. Análisis conformacional e isomerías. Transformaciones orgánicas.	QUÍMICA ORGANICA
1	1	COMPLEMENTOS DE FISICA	5,5	1,5	4	Óptica 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 QUÍMICA FISICA	9	6	3	Principios químico-físicos de sistemas inertes y reactivos.	QUÍMICA FISICA
1	1	PRINCIPIOS DE QUÍMICA INORGANICA	7,5	6	1,5	Caracteres estructurales y propiedades de las especies inorgánicas. Estudio de las reacciones inorgánicas	QUÍMICA 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 QUÍMICA ORGANICA	6	4,5	1,5	Estudio de los compuestos polifuncionales. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos con heteroátomos menos frecuentes.	QUÍMICA ORGANICA
1	3	COMPLEMENTOS DE BIOQUÍMICA	5,5	4,5	1	Regulación del metabolismo intermedio del Carbono y del Nitrogeno. Fermentaciones.	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
1	3	COMPLEMENTOS DE QUÍMICA FISICA	11	7,5	3,5	Aplicaciones de la Termodinámica Estadística en Química Física. Cinética molecular. Ampliación de química cuántica.	QUÍMICA FISICA OPTICA
1	3	COMPLEMENTOS DE QUÍMICA INORGANICA	4,5	4,5	0	Estudio de las combinaciones de los elementos metálicos.	QUÍMICA INORGANICA
2	4	MÉTODOS ANALÍTICOS 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.	QUÍMICA ANALÍTICA

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	Teoría	Práct. clínica		
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

MALAGA

UNIVERSIDAD
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADOQ EN QUIMICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							
CICLO	CURSO	DENOMINACION (2)	CREDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teoría	Práct. clínica		
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

Créd. totales para optativas (1):
- por ciclo
- por curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)		CRÉDITOS		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	Créd. totales para optativas (1)- - por ciclo - por curso
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	
SEGUNDO CICLO						
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 BIACTIVOS.	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)		CREDITOS		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	Créd. totales para optativas (1) - por ciclo - por curso
		Totales	Teóricos			
DENOMINACION (2)						
LABORATORIO AVANZADO DE QUIMICA ORGANICA: INSTRUMENTACION	0	4,5	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	0	4,5	4,5	Planificación y desarrollo de una síntesis orgánica por pasos. Descripción experimental de resultados.	QUIMICA ORGANICA	
METALURGIA QUIMICA	3	4,5	1,5	Físico-química de los procesos metalúrgicos. Metalurgia extractiva. Pirometalurgia e Hidrometalurgia. Afino.	QUIMICA INORGANICA	
MINERALOGIA Y APLICACIONES DE LAS ARCILLAS	3	4,5	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	3	4,5	1,5	Conducción electrónica e iónica y estructura química. Materiales ferromagnéticos.	FISICA APLICADA ELECTROMAGNETISMO OPTICA	
QUIMICA DE ESTADO SOLIDO	3	4,5	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	3	4,5	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	3	4,5	1,5	Aprovechamiento de materias primas. Procedimientos Químicos Industriales	INGENIERIA QUIMICA	
RADIOQUIMICA	3	4,5	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

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS 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 332 CREDITOS (4)

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

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 o 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".

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	19,5

(*) Sin considerar los créditos de libre configuración.

- (6) Si 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) Si 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 6º.2 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 previsión 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 Orgánica)
 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 Termodinámica-Complementos de Física (Mecánica y Termodinámica)
 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		TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
PRIMER CURSO					
ANUAL					
Matemáticas		9	2		
Introducción Experimentación Química		0	3		
Experimentación Química		0	3		
PRIMER CUATRIMESTRE					
Introd. Química Física		6	3		
Introd. Química Analítica		3	3		
Mecánica y Termodinámica		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					
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

ORDENACION DE LAS ASIGNATURAS POR CURSOS		TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
PRIMER CURSO					
ANUAL					
Matemáticas		9	2		
Introducción Experimentación Química		0	3		
Experimentación Química		0	3		
PRIMER CUATRIMESTRE					
Introd. Química Física		6	3		
Introd. Química Analítica		3	3		
Mecánica y Termodinámica		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					
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

ORDENACION DE LAS ASIGNATURAS POR CURSOS		TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
PRIMER CURSO					
ANUAL					
Matemáticas		9	2		
Introducción Experimentación Química		0	3		
Experimentación Química		0	3		
PRIMER CUATRIMESTRE					
Introd. Química Física		6	3		
Introd. Química Analítica		3	3		
Mecánica y Termodinámica		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					
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

ORDENACION DE LAS ASIGNATURAS POR CURSOS		TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
PRIMER CURSO					
ANUAL					
Matemáticas		9	2		
Introducción Experimentación Química		0	3		
Experimentación Química		0	3		
PRIMER CUATRIMESTRE					
Introd. Química Física		6	3		
Introd. Química Analítica		3	3		
Mecánica y Termodinámica		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					
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

ORDENACION DE LAS ASIGNATURAS POR CURSOS		TEORICOS	PRACTICOS	T/P	TOTAL
PRIMER CURSO					
ANUAL					
Matemáticas		9	2		
Introducción Experimentación Química		0	3		
Experimentación Química		0	3		
PRIMER CUATRIMESTRE					
Introd. Química Física		6	3		
Introd. Química Analítica		3	3		
Mecánica y Termodinámica		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					
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