

UNIVERSIDADES

27242 RESOLUCIÓN de 10 de noviembre de 1997, de la Universidad de las Islas Baleares, por la que se hace pública la modificación del plan de estudios conducente al título de Licenciado en Química.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» de 1 de septiembre), en el artículo 21.1.18 del Real Decreto 1666/1989, de 22 de diciembre, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de las Islas Baleares («Boletín Oficial del Estado» de 4 de enero de 1990), y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen directrices generales comunes de los planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), una vez aprobada la modificación del mencionado plan de estudios por la Universidad de las Islas Baleares y homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 18 de septiembre de 1997,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios conducente al título de Licenciado en Química, que queda configurado conforme figura en el anexo de esta Resolución.

Palma de Mallorca, 10 de noviembre de 1997.—El Rector, Llorenç Huguet Rotger.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

DE LAS ISLAS BALEARES

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN QUÍMICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas	28
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Introducción a la Informática(1)	6	4	2	Ordenadores, sistemas de información y tratamiento de la información. Procesadores de texto.hojas de Cálculo.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
Química Básica(1)	6	3	3	Estructura de la materia. Termoquímica y equilibrio. Reacciones químicas en disolución. Electroquímica. Aplicaciones. Velocidad y mecanismos de reacción. Bases de ingeniería química.	Química Analítica. Química orgánica. Química Inorgánica. Química Física. Ingeniería Química.
Geología General(1)	6	3	3	Principios básicos de la Geología. Estructura y composición de la Tierra. Minerales y rocas. Geología estructural. Interpretación de mapas geológicos. Geología histórica.	Estratigrafía, Geodinámica, Petrología, Cristalografía y Mineralogía.
Física del Medio Ambiente (1-2)	6	3	3	Composición y estructura de los fluidos ambientales. Contaminantes: Medida, dispersión y transporte. Gases de efecto Invernadero. Contaminación Radiactiva.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. electromagnetismo. Electrónica Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica. Tecnología electrónica. Teoría de la señal y Comunicaciones.
Química ambiental (1-2)	6	4.5	1.5	El medio ambiente y la química. Química de la atmósfera. Aguas continentales y aguas industriales. Oceanografía química. Ciclos químicos en ecosistemas terrestres y marinos. Química y fuentes de energía. Tratamiento de residuos sólidos. Legislación sobre límites de contaminación.	Química Analítica. Química Orgánica. Química Inorgánica. Química Física. Ingeniería Química.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas - por ciclo	28
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Análisis Aplicada (2)	4,5	3	1,5	Análisis de alimentos. Análisis de nuevos materiales. Análisis de muestras ambientales. Análisis Clínico. Análisis Toxicológico.	Química Analítica.
Ampliación Análisis Industrial (2)	6	4	2	Métodos no espectroscópicos avanzados. Ampliación de métodos electroquímicos. Métodos de separación avanzados. Métodos espectroscópicos avanzados	Química Analítica.
Espectroscopía Orgánica Avanzada (2)	4,5	4,5		RMN de pulsos. Efecto NOE. Transferencia de polarización. Correlación homo y heteronuclear. Eco spin.	Química Orgánica
Modelización Molecular Asistida por Ordenador (2)	6	4,5	1,5	Bases de datos de estructuras moleculares. Mecánica Molecular :metodología y aplicaciones. Mecánica Cuántica: metodologías simempíricas y Ab Initio. Aplicaciones. Métodos de Perturbación de energía libre. Aplicaciones al diseño molecular .	Química Orgánica
Química Organometálica(2)	4,5	3	1,5	Compuestos organometálicos : tipos y estructuras. Reacciones de los compuestos organometálicos. Reactividad de compuestos organometálicos. Aplicaciones.	Química Inorgánica
Bioinorgánica(2)	4,5	3	1,5	Propiedades de los iones metálicos en relación a sus funciones bioquímicas. Compuestos de coordinación en sistemas biológicos: metaloproteínas. Absorción transporte, almacenamiento y excreción. Biomineralización. Metales en Medicina. Toxicidad y quelatoterapia.	Química Inorgánica.
Química Física Computacional(2)	6	3	3	Química Física Matemática. Cinética Aplicada. Cálculos O.M.	Química Física
Química Física Biológica.(2)	6	4,5	1,5	Técnicas para el estudio de la estructura de biopolímeros. Conformaciones de biopolímeros. Comportamiento de biopolímeros:relación estructura-función.	Química Física
Química Industrial. Economía y Procesos (2)	4,5	4,5		Aprovechamiento de materias primas. Análisis y diseño de procesos de fabricación. Economía y organización industrial.	Ingeniería Química
Operaciones Unitarias en Ingeniería Química.	4,5	4,5		Operaciones unitarias basadas en la transferencia de materia, energía y cantidad de movimiento.	Ingeniería Química

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas	
				- por ciclo	28
				- curso	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Biosíntesis de Macromoléculas y su regulación (2)	6	4,5	1,5	Mecanismos de síntesis de ácidos nucleicos y proteínas y su regulación.	Bioquímica y Biología molecular
Regulación del metabolismo.(2)	6	3	3	Descripción de las vías metabólicas ,su integración y regulación. Metabolismo intermediario de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y nucleótidos.	Bioquímica y Biología molecular
Análisi de Datos (2)	4.5	1.5	3	Ampliación de estadística multivariante . Análisis factorial. Clasificación automática. Análisis de proximidad. Análisis de datos. Depuración y capacidad de datos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
Microbiología (2)	10	6	4	Microorganismos. Estructura, función y taxonomía. Ecología microbiana. Introducción a la virología. Genética microbiana. Microbiología aplicada.	Microbiología
Tecnología de la Información(2)	6	3	3	Tecnología de conservación y recuperación de la información. Construcción de bases de datos bibliográficos,numéricas, textuales y factuales.	Biblioteconomía y Documentación. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
Optica (2)	9	6	3	Óptica Geométrica.Fenómenos de propagación de la luz en medios materiales. Polarización. Interferencias. Difracción. Óptica de fibras y óptica integrada. Láseres. Óptica aplicada	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física Teórica. Mecánica de Fluidos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras . Optica. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica. Física de la Materia Condensada
Electrónica I (2)	7,5	5	2,5	Física de los semiconductores. Dispositivos electrónicos de estado sólido. Modelado de componentes electrónicos.Sistemas analógicos; amplificadores y osciladores.	Electromagnetismo. Electrónica.Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Tecnología Electrónica.
Física del Estado Sólido(2)	6	4	2	Estructura cristalina. Difracción. Red recíproca. Cristales: dinámica de redes, propiedades térmicas de sólidos. Estados electrónicos: metales, aislantes, semiconductores, propiedades de transporte. Teoría de bandas. Magnetismo.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Electrónica. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.

Nota: El número entre paréntesis tras la denominación de la optativa indica el ciclo.

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

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

- (7) SI Prácticas en empresas, Instituciones públicas o privadas, etc.
SI Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios
SI Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad
SI Otras actividades En el marco de convenios nacionales

- Expresión, en su caso, de los créditos otorgados: Máximo por prácticas en empresas 6 créditos de libre configuración, máximo por Convenios Internacionales 15 créditos de libre configuración.
- Expresión del referente de la equivalencia: (8) Para prácticas en empresas mínimo 30 h por crédito.

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

1º Ciclo 2 años

2º Ciclo 2 años

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICO/ CLÍNICOS
PRIMERO	68+6	39	29
SEGUNDO	67+9	36	31
TERCERO	69.5+ 6	36	33.5
CUARTO	65.5+9	45	20.5

- (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 total.
- (7) SI o NO. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer se especificará la actividad a la que se otorgan los 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 este.
- (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.