

Delimitación del entorno afectado: La delimitación de la zona afectada por el posible Monumento, en cuanto que puede repercutir en la contemplación y ensalzamiento del mismo, es la comprendida por los siguientes inmuebles:

Fachada oeste de la plaza, entre las calles Mesones y Arrollazo: Inmuebles números 1, 3, 4 y 6, en el primer tramo y los inmuebles s-n, que alojan a la Central de Correos y Telégrafos y Ayuntamiento, en el siguiente.

Fachada sur de la plaza, entre las calles A. Mendoza y Virgen: Inmuebles números 3, 6, 7, 9 y 11.

Fachada norte de la plaza: Inmuebles números 2, 4 y 6 de la calle Arrollazo; inmuebles números 11, 15, 16, 17 y 18 de la propia plaza; inmueble número 1 (Hogar del Pensionista), inmueble número 3 (antiguo mercado de abastos), inmueble contiguo al Hogar del Pensionista, entre éste y el antiguo mercado de abastos, todos ellos de la propia plaza, e inmuebles números 2 y 4 de la calle Villanueva.

Fachada éste de la plaza: Inmueble s-n, con vuelta a calle Consuelo Torres, 1; inmuebles números 10, 9 y 12 (este último casino de la población), con vuelta al callejón, también inmueble perteneciente a la ferretería Gómez y González.

Así como el espacio público y privado (calles, edificios, solares, etcétera), comprendidos en el interior de la línea trazada que los une entre sí.

UNIVERSIDADES

5184

RESOLUCION de 11 de febrero de 1994, de la Universidad de Alicante, por la que se hace público el acuerdo del Consejo de Universidades relativo al plan de estudios conducente al título de Ingeniero Químico de esta Universidad.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre),

Este Rectorado, ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades de 28 de septiembre de 1993, que literalmente se transcribe:

Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 28 de septiembre de 1993, ha resuelto homologar el plan de estudios objeto de este expediente.

Alicante, 11 de febrero de 1994.—El Rector, Ramón Martín Mateo.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGEIERO QUIMICO

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1º	QUIMICA FISICA		6T+1.5A	4.5	3	Introducción a la Termodinámica y a la Cinética. Disoluciones Ideales y rReales. Electroquímica y Química de Superficies.	Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Inorgánica Química Orgánica
1	2º	QUIMICA ORGANICA		6T+0.5A	4.5	2	Estudio de los compuestos del carbono. Síntesis orgánica. Química de los productos naturales y sintéticos.	Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Inorgánica Química Orgánica
1	2º	QUIMICA INORGANICA		6T+0.5A	4.5	2	Estudio sistemático de los elementos y de sus compuestos.	Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Inorgánica Química Orgánica
1	1º	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA I	4.5	4.5	0	Electricidad. Electromagnetismo. Optica.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Ingeniería Mecánica. Optica. Mecánica de Fluidos.
1	1º	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA II	4.5	3	1.5	Mecánica. Dinámica de fluidos.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Ingeniería Mecánica. Optica. Mecánica de Fluidos.
1	2º	OPERACIONES BASICAS DE LA INGENIERIA QUIMICA		6T	4.5	1.5	Fundamento de las operaciones de transferencia. Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte.	Ingeniería Química. Mecánica de Fluidos. Química Analítica. Química Física Química Inorgánica. Química Orgánica

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	2º	QUIMICA ANALITICA		6T+0.5A	4.5	2	Equilibrio químico. Metodología del análisis. Técnicas instrumentales del análisis.	Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Inorgánica Química Orgánica
1	1º	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA I	3T	0	3	Laboratorio integrado de prácticas sobre propiedades termodinámicas y de transporte, flujo de fluidos, transmisión de calor y cinética de reacciones químicas.	Física Aplicada Ingeniería Química Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Fluidos Química Física
1	1º	EXPRESION GRAFICA		6T	3	3	Técnicas de representación. Aplicaciones normalizadas. Diseño asistido por ordenador.	Expresión Gráfica de la Ingeniería
1	1º	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA		15	9	6	Algebra lineal . Cálculo diferencial e integral . Estadística. Métodos numéricos	Algebra. Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
1	1º	EXPERIMENTACION EN QUIMICA	INTRODUCCION A LA EXPERIMENTACION EN QUIMICA Y A LAS TECNICAS INSTRUMENTALES	4.5T+0.5A	0	5	Laboratorio integrado de química, con especial énfasis en los métodos analíticos y caracterización físico-química de compuestos. Fundamento y aplicaciones de las técnicas instrumentales, eléctricas y ópticas utilizadas en química. Introducción a las técnicas cromatográficas.	Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Orgánica Química Inorgánica
1	2º	EXPERIMENTACION EN QUIMICA	EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA	4.5T+0.5A	0	5	Laboratorio integrado de química, con especial énfasis en síntesis orgánica e inorgánica.	Ingeniería Química Química Analítica Química Física Química Orgánica Química Inorgánica

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	2°	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA	9T	0	9	Laboratorio integrado sobre propiedades termodinámicas y de transporte. Flujo de fluidos. Transmisión de calor y cinética de reacciones químicas.	Física Aplicada Ingeniería Química Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Fluidos Química Física
1	2°	TERMODINAMICA Y CINETICA QUIMICA APLICADAS		9T	6	3	Aplicaciones del equilibrio químico. Estimación de propiedades. Cinética de las reacciones homogéneas y heterogéneas. Catálisis.	Física Aplicada Física de la Materia Condensada. Ingeniería Química. Química Física
1	2°	MECANICA DE FLUIDOS Y TRANSMISION DEL CALOR		9T	6	3	Flujo de fluidos. Operaciones de separación basadas en el flujo de fluidos. Mecanismos de transmisión del calor. Cambiadores de calor. Hornos.	Física Aplicada. Ingeniería Química. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Fluidos.
2	3°	ECONOMIA Y ORGANIZACION INDUSTRIAL	ECONOMIA BASICA	2T	2	0	La empresa. Conceptos básicos de microeconomía. Técnicas de organización industrial.	Economía Aplicada. Organización de Empresas.
2	3°	ECONOMIA Y ORGANIZACION INDUSTRIAL	ECONOMIA DE LA EMPRESA	2T	2	0	La empresa. Conceptos básicos de microeconomía. Técnicas de organización industrial.	Economía Aplicada. Organización de Empresas.
2	3°	ECONOMIA Y ORGANIZACION INDUSTRIAL	ECONOMIA INDUSTRIAL	2T	2	0	La empresa. Conceptos básicos de microeconomía. Técnicas de organización industrial.	Economía Aplicada. Organización de Empresas.
2	3°	REACTORES QUIMICOS		6T	3	3	Fenomenología de las reacciones químicas. Reactores ideales y reales. Reactores homogéneos y heterogéneos. Estabilidad.	Ingeniería Química.
2	3°	OPERACIONES DE SEPARACION	OPERACIONES DE SEPARACION I.	6T	4.5	1.5	Operaciones básicas controladas por la transferencia de materia y transmisión de calor.	Ingeniería Química .Máquinas y Motores Térmicos.

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
2	3º	PROYECTOS		6T	3	3	Metodología. Organización y Gestión de proyectos.	Ingeniería Química . Proyectos de Ingeniería.
2	3º	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE.	6T	3	3	Contaminación ambiental, medida, corrección y reglamentación. Evaluación de impacto ambiental.	Ecología. Ingeniería Química. Tecnología del Medio Ambiente.
2	3º	DISEÑO DE EQUIPOS E INSTALACIONES	DISEÑO DE EQUIPOS E INSTALACIONES II.	6T	4.5	1.5	Comportamiento de los materiales. Corrosión. Inspección de materiales.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Ingeniería Mecánica. Ingeniería Química. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2	3º	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA	EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA III	12T	0	12	Realización de prácticas a escala de laboratorio y planta piloto sobre operaciones y procesos de Ingeniería Química.	Ingeniería Química.
2	4º	SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS QUIMICOS		6T	3	3	Modelos. Simulación de procesos. Optimización. Diseño en presencia de incertidumbre. Diseño de experimentos.	Estadística e Investigación Operativa. Ingeniería de Sistemas y Automática. Ingeniería Química. Matemática Aplicada.
2	4º	QUIMICA INDUSTRIAL		6T	4.5	1.5	Aprovechamiento de materias primas. Análisis y diseño de los procesos de fabricación.	Ingeniería Química. Toxicología y Legislación Sanitaria.
2	4º	QUIMICA INDUSTRIAL	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3T	1.5	1.5	Seguridad e higiene industriales su reglamentación.	Ingeniería Química. Toxicología y Legislación Sanitaria.
2	4º	CONTROL E INSTRUMENTACION DE PROCESOS QUIMICOS		6T	4.5	1.5	Elementos del circuito de control. Control abierto y cerrado.	Ingeniería de Sistemas y Automática. Ingeniería Química.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE
INGENIERO QUIMICO

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1º	FUNDAMENTOS DE QUIMICA ORGANICA	7	4.5	2.5	Grupos funcionales. Nomenclatura y reactividad. Reacciones fundamentales.	Química Orgánica.
1	1º	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LA MATERIA	7	4.5	2.5	Constitución de la materia. Enlace y estado de agregación. Introducción al estudio sistemático de los elementos y sus compuestos.	Química Inorgánica
1	1º	FUNDAMENTOS DE QUIMICA ANALITICA	7	4.5	2.5	Introducción al equilibrio químico. Gravimetría. Volumetría. Tratamiento estadístico de resultados.	Química Analítica.
1	1º	INTRODUCCION A LA EXPERIMENTACION EN FISICA	6	3	3	Laboratorio integrado de prácticas sobre campos eléctricos, magnéticos, electrónica y óptica.	Física Aplicada.
1	1º	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA	7	4.5	2.5	Introducción a las operaciones de transferencia. Principios de reactores químicos. Ejemplos significativos de procesos de la industria química.	Ingeniería Química.
1	2º	AMPLIACION DE MATEMATICAS PARA LA INGENIERIA.	12	9	3	Ecuaciones diferenciales. Ecuaciones en diferencias. Ecuaciones en derivadas parciales.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
1	2º	BIOQUIMICA	7.5	4.5	3	Introducción a la bioquímica. Proteínas y ácidos nucleicos. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo.	Bioquímica y Biología Molecular.
1	2º	TECNICAS INSTRUMENTALES FISICAS	3	0	3	Instrumentos eléctricos, electrónicos y ópticos.	Física Aplicada.
2	3º	TERMOTECNIA Y ELECTROTECNIA	7.5	4.5	3	Producción de energía. Máquinas y motores térmicos. Circuitos. Máquinas y motores eléctricos.	Física Aplicada.
2	3º	BIOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	1.5	1.5	Evaluación del impacto ambiental en ecosistemas marinos y terrestres.	Ecología.
2	4º	QUIMICA DE POLIMEROS	3	3	0	Plásticos. Elastómeros y fibras: estructura, polimerización, propiedades y aplicaciones.	Química Orgánica.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos		
2	3º	GEOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	1.5	1.5	Evaluación de impacto ambiental en suelos y aguas subterráneas.	Estratigrafía.
2	3º	REACTORES ELECTROQUIMICOS	6	4.5	1.5	Reacciones electroquímicas. Diseño de reactores electroquímicos y aplicaciones.	Química Física.
2	3º	CATALISIS HETEROGENEA	4.5	3	1.5	Fundamentos. Procesos catalíticos industriales.	Química Inorgánica.
2	4º	INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	4.5	3	1.5	Principios básicos y operaciones en el procesado de alimentos. Operaciones básicas de conservación de alimentos.	Edafología y Química Agrícola.
2	3º	DISEÑO DE EQUIPOS E INSTALACIONES I	3	1.5	1.5	Conceptos básicos de mecánica elasticidad y resistencia de materiales.	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Ingeniería Química.
2	3º	OPERACIONES DE SEPARACION II	4.5	3	1.5	Ampliación de operaciones básicas controladas por la transferencia de materia y transmisión de calor	Ingeniería Química.
2	4º	TECNOLOGIA DE POLIMEROS	3	3	0	Principios del procesado de polímeros.	Ingeniería Química.
2	4º	PROYECTO	8.5	0	8.5		Ingeniería Química.

ANEXO - 2 C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

ALICANTE

 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE
 INGENIERO QUIMICO
3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
INGENIERIA BIOQUIMICA	4.5	3	1.5	Diseño y análisis de fermentadores. Operaciones de separación. Aplicaciones.	Ingeniería Química.

 Créditos totales para optativas (1) 18
 2º - por ciclo 18
 - curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 18 2° - por ciclo 18 - curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
GESTION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES	4.5	3	1.5	Caracterización. Tratamiento físico-químico, biológico. Incineración.	Ingeniería Química.
SIMULACION Y DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES POR ORDENADOR	4.5	3	1.5	Cálculo de procesos. Simulación de equipos. Diseño.	Ingeniería Química.
OPERACIONES DE SEPARACION MULTICOMPONENTE	3	1.5	1.5	Equilibrio. Balances de materia y energía. Cálculo del número de etapas. Métodos gráficos. Métodos numéricos.	Ingeniería Química.
DISEÑO DE REACTORES HETEROGENEOS	3	1.5	1.5	Fluidodinámica. Efectos difusionales. Diseño.	Ingeniería Química.
ECONOMIA DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	1.5	1.5	Estimación del capital, costes y ventas. Métodos de evaluación y selección de alternativas de inversión.	Ingeniería Química.
GESTION Y TRATAMIENTO DE AGUAS	4.5	3	1.5	Gestión y usos de aguas. Conceptos básicos de diseño de plantas de tratamiento. Tratamientos de aguas potables y residuales.	Ingeniería Química.
TELEDOCUMENTACION Y PATENTES	4.5	3	1.5	La propiedad industrial. Teledocumentación. Patentes en la industria. Estructura de una patente. Licencias. Aspectos legales.	Química Analítica.
ANALISIS INSTRUMENTAL	4.5	3	1.5	Técnicas espectroscópicas y electroquímicas de análisis. Control analítico de procesos.	Química Analítica.
CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL CARBON	3	1.5	1.5	Carboquímica. Procesos de conversión del carbón.	Química Inorgánica.
CORROSION	4.5	3	1.5	Definiciones y tipos. Termodinámica y cinética de la corrosión. Influencia de la estructura y composición del material. Corrosión atmosférica. Métodos de protección contra la corrosión. Selección de materiales en la industria química.	Química Física.
PRODUCTOS ORGANICOS DE IMPORTANCIA INDUSTRIAL	4.5	3	1.5	Materias primas. Productos farmacéuticos. Colorantes. Pesticidas. Detergentes. Conservantes. Perfumes. Otros productos orgánicos de interés industrial.	Química Orgánica.
DETERMINACION ESTRUCTURAL DE PRODUCTOS ORGANICOS	4.5	3	1.5	Aplicaciones de la espectroscopía de infrarrojo, resonancia magnética nuclear y espectrometría de masas a la determinación estructural orgánica.	Química Orgánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 18 2º - por ciclo 18 - curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
DISEÑO GRAFICO DE INSTALACIONES QUIMICAS POR ORDENADOR	4.5	1.5	3	Confección de planos de maquinaria, reactores e instalaciones químicas por ordenador. Visualización de funciones y gráficas N dimensionales: perspectivas y animaciones. Modelos 3D de instalaciones industriales. Aplicación a modelos de simulación.	Expresión Gráfica en la Ingeniería.
QUIMICA DE FERTILIZANTES Y PLAGUICIDAS	4.5	3	1.5	Fertilizantes simples, complejos, líquidos. Quelatos. Diseño y formulación. Comportamiento en suelo. Fertirrigación. Aplicación por vía foliar. Plaguicidas: diseño, formulación y aplicación. Tipos de plaguicidas y modos de actuación.	Edafología y Química Agrícola.
ELECTROQUIMICA INDUSTRIAL	4.5	3	1.5	Procesos electroquímicos industriales.	Química Física
BIOQUIMICA INDUSTRIAL	4.5	3	1.5	Reacciones bioquímicas en los procesos enzimáticos y microbianos.	Bioquímica. y Biología Molecular
EJECUCION Y CONTROL DE PROYECTOS	4.5	1.5	3	Desarrollo del proyecto. Organización programación y control. Normativas técnicas de aplicación a los proyectos de ingeniería química. Proyectos para la Administración. Desarrollo de planos de ingeniería civil para instalaciones químicas. Informes, valoraciones y peritaciones.	Expresión Gráfica en la Ingeniería.
MATERIAS PRIMAS MINERALES	4.5	3	1.5	Aprovechamiento de recursos minerales. Menas metálicas. Combustibles minerales. Rocas y minerales industriales. Materias primas para la industria química básica, fertilizantes, construcción. Economía de recursos minerales.	Petrología y Geoquímica. Geodinámica.
ESTRATEGIA EMPRESARIAL Y ENTORNO INDUSTRIAL	3	3	0	Entorno competitivo industrial. Estrategia de empresas: Tecnología, innovación y calidad industrial. Gestión logística industrial. Dirección de recursos humanos en la empresa industrial.	Organización de Empresas.
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	4.5	3	1.5	Cultivo de microorganismos. Recuperación de células y sus productos. Procesos industriales microbianos. Control de calidad microbiológico. Selección de cepas y mejora genética: Aplicaciones de la ingeniería genética.	Microbiología.
POLITICA INDUSTRIAL	3	3	0	Aspectos metodológicos de la política industrial. Métodos y técnicas de análisis.	Economía Aplicada y Política Económica.
QUIMICA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.5	3	1.5	Materiales de construcción naturales y artificiales. Aplicaciones especiales. Aspectos químicos de su utilización. Control de calidad. Durabilidad. Métodos de protección y restauración.	Ingeniería de la Construcción.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 18 2° - por ciclo 18 - curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
ECONOMIA DEL SECTOR QUIMICO	3	3	0	Análisis de la estructura del sector a través de sus magnitudes económicas. Importancia estratégica y relaciones con otras ramas de la actividad. Perspectiva del sector dentro del mercado único.	Análisis Económico Aplicado.
ASPECTOS JURIDICO FINANCIEROS DEL SECTOR QUIMICO	3	2	1	Financiación del desarrollo tecnológico. Incentivos jurídicos y financieros del desarrollo tecnológico. Localización Industrial	Economía Aplicada . Derecho Financiero y Tributario.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

ALICANTE

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO QUIMICO

2. ENSEÑANZAS DE 1º y 2º CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 330 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	45.5	34				79.5
	2	57.5	22.5				80
II CICLO	3	48	31.5				79.5
	4	21	10.5	18	33		91

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º 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".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

(7)

- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 8.5 CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) materias optativas o trabajo fin de carrera.
 1 crédito = 10 horas equivalentes de materias.

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

- 1.º CICLO 2 AÑOS

- 2.º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	79.5	45	34.5
2	80	43.5	36.5
3	79.5	43.5	36
4	91	45	46

(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.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 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 9.º, 1. R.D. 1497/87).
- c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º 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 las previsiones 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 lo dispuesto 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.a) Régimen de acceso al 2º ciclo.- Se accederá de acuerdo con lo establecido en las directrices generales propias de los estudios conducentes a la obtención del título universitario oficial de Ingeniero Químico (R.D. 923/1992. B.O.E. de 27-Agosto-92 y O.M. de 10 de Diciembre de 1993, BOE 27-Diciembre-93).

1.b) No se establece.

1.c) No se establece.

1.d) Convalidaciones

PLAN ACTUAL

PLAN NUEVO

- | | |
|--|---|
| -Química General (Q) | -Química Física |
| -Termodinámica I + Química Física III (Q) | -Termodinámica y Cinética Química Aplicadas |
| -Electroquímica (Q) | -Reactores Electroquímicos |
| -Química Orgánica I (Q) | -Química Orgánica |
| -Química Orgánica Estructural y Estereoquímica (Q) | -Determinación Estructural de Productos Orgánicos |
| -Química General (Q) | -Estructura y Propiedades de la Materia |
| -Química Inorgánica I (Q) | -Química Inorgánica |
| -Física General (Q) | -Fundamentos Físicos de la Ingeniería I |
| | -Fundamentos Físicos de la Ingeniería II |
| | -Introducción a la Experimentación en Física |

PLAN ACTUAL

PLAN NUEVO

- | | |
|---|--|
| -Química Analítica I (Q) | -Fundamentos de Química Analítica |
| -Química Analítica II (Q) | -Química Analítica |
| -Química Analítica Instrumental I (Q) + Química Analítica Instrumental II (Q) | -Análisis Instrumental |
| -Análisis Matemático I (E) o Matemáticas I (Q) o Matemáticas Aplicadas (B) | -Fundamentos Matemáticos de Ingeniería |
| -Análisis Matemático II (E) o Matemáticas II (Q) | -Ampliación de Matemáticas para la Ingeniería |
| -Bioquímica (Q) | -Bioquímica |
| -Geología Ambiental (B) | -Geología del Medio Ambiente |
| -Impacto Ambiental y Restauración del Paisaje (B) | -Biología del medio Ambiente |
| -Química Técnica I (Q) | -Introducción a la Ingeniería Química |
| | -Operaciones Básicas de la Ingeniería Química |
| | -Experimentación en Ingeniería Química I y II |
| -Ingeniería de la Reacción Química+Química Técnica I (Q) | -Reactores Químicos |
| -Química Técnica II (Q) | -Operaciones de Separación I |
| | -Operaciones de Separación II |
| | -Experimentación en Ingeniería Química III |
| -Tecnología de Protección del Medio Ambiente (Q) | -Ingeniería del Medio Ambiente |
| -Química Industrial (Q) | -Química Industrial |
| -Gestión y Tratamiento de Residuos Industriales (B) | -Gestión y Tratamiento de Residuos Industriales |
| -Estrategia y Economía de Procesos Químicos Industriales (Q) | -Economía de Procesos Industriales |
| -Química Inorgánica I y II + Química Orgánica I y II (Q) | -Experimentación en Síntesis Química |
| -Química General (Q) | -Fundamentos de Química Orgánica |
| - Química General (Q)+Química Analítica I (Q) | - Introducción a la Experimentación en Química y a las Técnicas Instrumentales |

(Q): Licenciatura en C. Químicas
 (B): Licenciatura en C. Biológicas
 (E): Diplomatura en Estadística

1º Curso

1º Semestre	2º Semestre
Química Física	Introducción a la Ingeniería Química
Química Orgánica I	Expresión Gráfica
Química Inorgánica I	Química Analítica I
	Introducción a la Experimentación en Física
	Experimentación en Ingeniería Química I
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	
Introducción a la Experimentación en Química y a las Técnicas Instrumentales	

2º Curso

1º Semestre	2º Semestre
Operaciones Básicas de la Ingeniería Química	Química Orgánica II
Termodinámica y Cinética Química Aplicadas	Química Analítica II
Bioquímica	Técnicas Instrumentales Físicas
Química Inorgánica II	Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor
Experimentación en Ingeniería Química II	
Ampliación de Matemáticas para Ingenieros	
Experimentación en Síntesis Química	

3º Curso

1º Semestre	2º Semestre
Termotécnica y Electrotécnica	Proyectos
Biología del Medio Ambiente	Operaciones de Separación II
Catálisis Heterogénea	Geología del Medio Ambiente
Economía y Organización Industrial	Reactores Electroquímicos
Reactores Químicos	Ingeniería del Medio Ambiente
Operaciones de Separación I	Diseño de Equipos e Instalaciones I
	Diseño de Equipos e Instalaciones II
Experimentación en Ingeniería Química III	

4º Curso

1º Semestre	2º Semestre
Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Química de Polímeros	
Tecnología de Polímeros	Industrias Agroalimentarias
Seguridad e Higiene Industrial	Química Industrial
Optativas + Libre configuración	

5185

RESOLUCION de 11 de febrero de 1994, de la Universidad de Alicante, por la que se hace público el acuerdo del Consejo de Universidades relativo al plan de estudios conducente al título de Diplomado en Estadística de esta Universidad.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre),

Este Rectorado, ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades de 28 de septiembre de 1993, que literalmente se transcribe:

Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 28 de septiembre de 1993, ha resuelto homologar el plan de estudios objeto de este expediente.

Alicante, 11 de febrero de 1994.—El Rector, Ramón Martín Mateo.