ha dictado, con fecha 11 de febrero de 1988, por el citado Tribunal, el siguiente fallo, cuya parte dispositiva se transcribe:

«El Tribunal Económico-Administrativo Central, en Sala, en la reclamación promovida por don José Alarcón Garcia, contra la Resolución de la Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial, de fecha 1 de mayo de 1981, sobre liquidación de Tasas de mantenimiento de derechos, acuerda: desestimarla, declarando procedente la exigencia del complemento impugnado.»

En su virtud, este Organismo, en cumplimiento de lo prevenido en la Ley de 27 de diciembre de 1956, ha tenido a bien disponer que se cumpla en sus propios términos la referida sentencia y se publique el aludido fallo en el «Boletín Oficial del Estado».

o que comunico a V. S.

Madrid, 30 de noviembre de 1989.-El Director general, Julio Delicado Montero-Ríos.

Sr. Secretario general del Registro de la Propiedad Industrial.

## UNIVERSIDADES

4361

RESOLUCION de 8 de enero de 1990, de la Universidad de Granada, por la que se ordena la publicación del Plan de Estudios del segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química y Tecnología de las Gra-sas, de la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén, describado de deservicios esperimentales de Jaén, dependiente de dicha Universidad.

20 A 78

Aprobado por la Universidad de Granada el Plan de Estudios del segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química y Tecnología de las Grasas, de la Facultad de Ciencias Experimenmica y lecnologia de las Grasas, de la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 28 y 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» núm. 209, de 1 de septiembre) y 225 y concordantes de los Estatutos de dicha Universidad, publicados por Decreto 162/1985, de 17 de julio («Boletín Oficial del Estado» núm. 55, de 5 de marzo de 1986), y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre; sobre directrices

generales comunes de los Planes de Estudios de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades que a continuación se transcribe, por el que se homologa et referido Plan de Estudios, según figura en el anexo:

Vista la solicitud efectuada por el Rectorado de la Universidad de Granada en orden a la homologación del Plan de Estudios del segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química y Tecnología de las Grasas, de la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaen, dependiente de dicha Universidad, y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, apartado 4.b), y 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria,

Este Consejo de Universidades, por acuerdo de la Subcomisión de Planes de Estudio I de 6 de octubre de 1989 (en uso de la facultad conferida por la Comisión Académica en su reunión del día 26 de contrata de 1989), la conferida por la Comisión Académica en su reunión del día 26 de contrata de 1989, la conferida por la Comisión Académica en su reunión del día 26 de contrata de 1989, la conferida por la Comisión Académica en su reunión del día 26 de conferida del día 26 de conferida del día 26 de conferida del dí

septiembre de 1989), ha resuelto homologar el Plan de Estudios del segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química y Tecnología de las Grasas, de la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén, dependiente de la Universidad de Granada, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.

Lo que comunico a V. M. E. para su conocimiento y a efectos de lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

Granada, 8 de enero de 1990.—El Rector, Pascual Rivas Carrera.

## ANEXO

Plan de Estudios del segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química y Tecnología de las Grasas, de la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaen, de la Universidad de Granada

1. Título oficial a que conducen estos estudios:

Licenciado en Ciencias Químicas. Especialidad: Química y Tecnología de las Grasas.

2. De segundo ciclo.
3. Duración en años académicos, por ciclos: Dos años.
4. Centro responsable de la organización del Plan: Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén (Universidad de Granada).
5. Carga lectiva global, en créditos: 171 créditos.
6. Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currícultos el alumnos. 18 créditos

lum por el alumno: 48 créditos.

Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Adscripción a áreas
		Teoricas	Prácticas	Total	Breve descripcion dei contentio	de conocimiento
1. 1. 1				,,,,		
4.0	Ampliación Química Anali-	9	الانتوسية	18 ידיי	El método analítico. Fundamentos y aplica-	Quimica Analitican: 3!. ] -
	tica.	10,20,000		- : ::-	ciones de las principales técnicas instru- mentales ópticas y eléctricas. Estudio de	in the Mit in the Augustian Communication of the Augustian Com
		4.			métodos senarativos	•
4.°	Ampliación Química Física.	9	9	1.8	Propiedades de la materia y termodinámica	Química Física.
A			*, *,		química. Química física de superficies e	Land Company
					interfases. Cinética química. Electroquímica. Macromoléculas y coloides.	
4.0	Ampliación Química Orgá-	9	9	18	Mecanismos de reacción. Química heteroci-	Química Orgánica.
٦,	nica.		]	1	clos. Síntesis orgánica.	
4 °	Ingeniería Química.	9.	9	- 18	Flujo de fluidos. Tratamiento de sólidos.	Ingeniería Química.
		(A. e	1	1	Operaciones de separación y de contacto sólido-fluido. Transmisión de calor. Trans-	
			5		ferencia de materia entre fases. Procesos	ter significant to the significa
	1		}	1	guimicae.	1 200
5.°	Tecnología de las Grasas.	9	2 19 30	18,	Procesos de extracción de aceites. Extracción	Ingenieria Quimica.
					con disolventes. Aceites de oliva. Extrae-	
	!				ción de aceite de orujo. Influencia de las operaciones industriales de extracción	
			} · · · ·	1-1-	sobre la composición de los aceites vegeta-	
					les. Procesos de refinación. Refinación quí-	
				Ì	mica. Conservación y envasado. Hidroge-	
					nación de aceites. Aprovechamiento de subproductos. Tratamiento de las aguas	
			[	`	residuales.	
		1 .			residuates.	🛊 i kana ara e 🦘 kana ing
4.° y 5.°	Optativas (el alumno ha de			-	the setting of the setting of	
**	cursar hasta nueve crédi-		<u> </u>	Ì		The street of th
	tos en 4.º curso y hasta 54 créditos en 5.º curso			ļ		
	1		·	1 11		
	Bioquimica General	4	5	<b>G</b>	Bioquimica estructurai. Enzimologia. Biologia molecular. Metabolismo.	Bioquímica y Biología Mole- cular.

Сигѕо	Denominación	Créditos anuales				Adscripción a áreas
		Teóricas	Prácticas.	Total	Breve descripción del contenido	de conocimiento-
	Espectroscopia Molecular.	4	5	9	Transiciones radiactivas. Características generales de los métodos experimentales.	Química Física.
			}		Espectros de rotación pura de moléculas diatómicas. Espectros de rotación pura de moléculas poliatómicas. Espectros de rota-	
					ción. Vibración de moléculas diatómicas. Espectros de rotación de moléculas poliatómicas 1. Espectros de Vibración. Rotación	
					de moléculas poliatómicas. Ampliaciones de la espectroscopia de vibración IR y	
****				,	raman. Espectros electrónicos de moléculas diatómicas. Espectros electrónicos de moléculas piliatómicas. Espectros de reso-	
i jegor Nasro	Bioquímica de línidos.	44	_		nancia magnética. Otros tipos de espectros- copia. Técnicas de difracción.	Diaminia y Diologia Mala
125 g 2	bioquimica de lipidos.	4	3	9	Acidos grasos. Tipos y significado biológico. Degradación. Síntesis y utilización de cuer- pos cetónicos. Biosíntesis de ácidos grasos.	Bioquímica y Biología Mole- cular.
					Eicosanoides: Importancia biológica, meta- bolismo de triglicéridos en tejidos animales y vegetales. Metabolismo de fosfoglicerolí-	
•		1924	-	r ·	pidos y esfingolípidos. Lípidos de plantas: cutinas, suberina y ceras. Metabolismo de	
					isoprenoides y esteroles. Transporte de lípidos. Lipoproteínas. Membranas bioló- gicas. Liposomas. Papel de los lípidos en la	en e
•	Desarrollo de Proyectos.	6	-3.	9	transducción de señales de membrana.  Fases de desarrollo del proyecto. Memoria técnica del proyecto. Evaluación del	Ingeniería Química.
		*			impacto ambiental. Desarrollo del pro- yecto de una planta de obtención de aceites	
	Económica y Optimización de Procesos Industriales.	(Ling 6.7 Line)	3	· 9	vegetales. Aspectos contables y financieros. Conceptos básicos en economía, Evaluación econó-	Ingeniería Química.
.*				-	mica de un proyecto. Técnicas de optimi- zación utilizadas en economía y su aplica- ción a la organización industrial.	
,	Estructura de Grasas.	6	3	2	Estructura y características generales de las grasas. Grasas y aceites. Lípidos. Acidos	Química Orgánica.
					grasos. Hidrogenación y reducción. Oxida- ción. Isomerización. Hidrólisis. Esterifica- ción e intereslificación.	· ·
	Análisis de Grasas.	4	5		Criterios generales de interés analítico. Com- posición desde el punto de vista analítico. Métodos clásicos de análisis de grasas:	Química Analítica.
• .					Indices, pruebas y ensayos específicos. Introducción al análisis sensorial de ali- mentos. Técnicas cromatográficas espec-	
#1 34.7					trofotométricas y enzimáticas en el análisis de grasas. Determinación de componentes anormales. Análisis de grasas y normativas	
\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	Fundamentos y microbiolo- gía de las Grasas.	6	3	9	legales al respecto.  Principios de microbiología. Introducción e historia. Bacteriología. Virología. Micro-	Microbiología.
		. 1		e fer i skift e sk	biología de las grasas. Efecto microbiano sobre grasas de origen mineral. Efecto microbiano sobre grasas de origen animal.	
					Efecto microbiano sobre grasas de vegeta- les. Producción microbiana de agentes ten- sioactivos.	
4	Química de los aceites esen- ciales.	6	3	9	Aceites esenciales. Preparación de aceites esenciales. Composición de aceites esencia-	Química Orgánica.
: 1년 : 동년( <b>원</b> : (주)	Property of the second		n product Green		les I, II. Principales rutas biogenéticas de metabolitos secundarios. Monoterpenos I, II y III. Sesquiterpenos I. II y III. Com-	
					puestos olorosos relacionados con sesqui- terpenos. Otros constituyentes no terpenoi- des II. Aceites esenciales de interés I y II.	
	Técnicas Histoquímica y Citoquímica de Lípidos.	3	6	9	Fundamentos generales de los métodos histo- químicos y citoquímicos. Los lípidos. Los métodos de fijación de tejidos. Métodos de	Biología Celular.
.*				-	corte del material biológico. Técnicas de extracción, identificación y detección.	
. • :					Métodos cuantitativos en histoquímica.	