RESOLUCIÓN de 7 de agosto de 1998, de la Universidad «Mignel Hernández», de Elche, por la que se ordena la publicación de las modificaciones del plan de estudios de Ingeniero de Maleriales. 20428

De conformidad con lo que dispone el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), por el que se establecen las directrices

generales comunes de los planes de estudios de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, Este Rectorado, una vez homologado por la Comisión académica del Consejo de Universidades en su reunión del día 14 de julio de 1998, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero de Materiales de esta Universidad.

Elche, 7 de agosto de 1998.—El Rector en funciones, Jaime Merchán Cifuentes.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL, HERNÁNDEZ DE ELCHE
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE
INGENIERO EN MATERIALES

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			~~~~	termina . Vit rains in us observation assets in
	Virudachia dons de	conocimento (5)	Ciencia de los materiales e Ingenieria Metalbrojoa. Electromagnetismo Electrónica. Física Aplicada Física de la materia condensada. Ingenieria Eléctrica Optica. Química Física Tecnologia Electrónica.	Ciencia de los maleitales e Ingeniería Metalurgica. Física Aplicada. Física de la Materia Conciensada Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios cominuos y Teoría de Estructuras.	Clencia de los Materielos e Ingrenieria Metaltirgica Chistalografia y Mineralogna Lisica Aplicada Física de la Materia Condensada Química Física. Química Inorgánica
	Brove descripacin del	contenido	Electrones en sólidos: bandas de Energía. Superlicies de Fermi. Nanoestructuras y sistemas de baja dimensionalidad. Materiales Conductores. Materiales Semiconductores. Materiales Diefectricos. Materiales Materiales Superconductores. Propledades ópticas Propledades ópticas Propledades fémicas. Fotones.	Termodinamica de Medios Continuos. Etasticidad y Viscoelasticidad. Aspectos Macroscópicos y Microscópicos Piasticidad y Viscoptasticidad.Mecánica de la fractura. Criterios de ruptura.	Tipos de Énlaco. Estructura cristalina. Estructura Polimérica Sólidos no cristalinos. Caraclerización estructural.
	ıs (4)	Prácticos/ clínicos	n	က	e
NCALES	Créditos anualos (4)	Totales Teoricos Prácticos	g	9	£.
RIAS TRC	Š	Totales	<u>L</u>	T6	7.5
1. MATERIAS TRONCALES	Asignaturas en las que la Univer- sidad, on su caso, organizat	diversifica la materia troncal (3)	Comportamiento electrónico, térmico y óptico de los materiales.	Comportamiento mecápico de los maleriales.	Fundamento de la estructura de los materiales
	Оеновнівкою	(2)	COMPORTAMIENTO ELECTRONICO, TERMICO Y OPTICO DE LOS MATERIALES	COMPORTAMIENTO MECANICO DE LOS MATERIALES	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES
	Curso	£	4	4	41
	Ciclo	,	a	73	N

Vinculación a áreas de conocimiento (5) naia de los Materiales e aniería Metalúrgica. Italografía y Mineralogia ca Aplicada ca de la Materia Condensada ca de la Materia Condensada	Vinculación a áreas de conocimiento (5) Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Cristalografía y Mineralogía Fisica Aplicada Fisica de la Materia Condensada Química Fisica de La Materia Condensada Química et la materia Condensada Química et su materia et su materi	Vinculación a áreas de conocimiento (5) Ciencia de los Materiales e lingeniería Metalúrgica. Cristalografía y Mineralogia Física Aplicada Física de la Materia Condensada Química Física de la Materia Condensada Química e las Materia Condensada Culmica e las Materiales e lingeniería mecanica de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Química	Vinculación a áreas de conocimiento (5) Clencia de los Materiales e lingeniería Metalúrgica. Cristalografía y Mineralogia Física Aplicada Física Aplicada Física de la Materia Condensada Química Física de la Materia Condensada Química e la Materiales e lingeniería Metalúrgia. Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Química Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgia. Ingeniería Química Ingeniería Guímica de los Procesos de Fabricación.	Vinculación a áreas de conocimiento (5) neia de los Materiales e aniería Metaturgica. Italografía y Mineralogía ca Aplicada ca de la Materia Condensada nuca Fisica nuca inorgánica nucia de Materiales e Ingenierí alurgia. eniería de los Procesos de vircación. eniería de los Procesos de nuería Quimica nucia de Materiales e Ingeniería alurgia. eniería de los Procesos de nuería Quimica nuería Quimica nuería Quimica nuería de los Procesos de nuería Quimica nuería de los Procesos de nuería quimica alurgia. eniería de los Procesos de nuería du los Procesos de nuería quimica aniería de los Procesos de nuería quimica alurgia.	Vinculación a áreas de conocimiento (5) neia de los Materiales e anieria Metaturgica. talografía y Mineralogía ca Aplicada ca de la Materia Condensada nuca Fisica nuca inorgànica nucia de Materiales e Ingenieri alurgia. enieria de los Procesos de vicación. enieria Mecánica nueria Química nieria Mecánica nueria Química nieria Mecánica nueria Química nueria Química nueria de los Procesos de ricación nuería de los Materiales e nueria Metalurgica. nuería Metalurgica.	Vinculación a áreas de conocimiento (5) noia de los Materiales e aniería Metaturgica. ca Aplicada ca de la Materia Condensada mica de la Materia Condensada mica inorgànica mica inorgànica mica de los Procesos de ricación. Tota de Materiales e Ingeniería alturgia. Incia de Materiales e Ingeniería alturgia. Incia de Materiales e Ingeniería alturgia. Incia de los Procesos de ricación. Interia Mecánica micra de los Procesos de ricación. Interia de los Materiales e merera Materiales e miería de los Procesos de ricación. Interia de los Materiales e miería de los Procesos de ricación. Interia de los Materiales e miería de los Procesos de ricación. Interia de los Materiales e miería de los Procesos de ricación. Interia de los Materiales e miería de los Procesos de ricación. Interia de los Materiales.
Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalúrgica. Cristalografía y Mineralogia Física Aplicada Física de la Materia Conden	Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalúrgica. Cristalografía y Mineralogia Física Aplicada Física de la Materia Condeni Qulmica Física Quimica enorgânica	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalurgica. Cristalografía y Mineralogia Física Aplicada Física de la Materia Condensa Química Física Química inorgánica Química urgánica Ciencia de Materiales e Ingeni Metalurgia. Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Química	Ciencia de los Materiales e Ingeneria Metalurgica. Cristalografia y Mineralogia Fisica Aphrada Fisica Aphrada Fisica de la Materia Condensa Qulmica Fisica in riorgánica Química Fisica Química Pisica Química ingánica Química ingénica Gencia de Materiales e Ingeningeniería de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Química Ciencia de Materiales e Ingeni Metalurgia. Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Ingeniería Química	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalútigca. Cristalográfia y Mineralogià Fisica Aplicada Fisica de la Materia Condensa Qulmica Fisica de la Materia Condensa Química inxigánica Culmica inxigánica Culmica urgánica Metalúrgia. Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Química Ciencia de Materiales e Ingenima Metalúrgia. Ingeniería Química Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería de los Procesos de Fabricación Organización Organización Organización Organización Organización	Ciencia de los Materiales e Ingeneria Metalurgica. Cristalografía y Mineratogia Fisica Apticada Fisica Apticada Fisica de la Materia Condenss Qulmica Fisica de la Materia Condenss Qulmica riorgánica Química Fisica Química Pisica Química Pesos de Fabricación. Ingenieria de los Procesos de Fabricación. Ingenieria Mecánica Ingenieria Mecánica Ingenieria de los Procesos de Fabricación Ingenieria de los Procesos de Fabricación Connuna Apticada Ingenieria de los Procesos de Fabricación Ingenieria de los Procesos de Fabricación Organización de Empresas Ciencia de los Materiales e Ingenieria Medalurgica. Ingenieria de los Materiales e Ingenieria de los Procesos de Ingenieria de Ingenieria de los Procesos de Ingenieria de Ing	Ciencia de los Materiales e Ingeneria Metalurgica. Cristalografia y Mineralogia Fisica Aplicada Fisica Aplicada Fisica Aplicada Fisica de la Materia Condem Qulmica Fisica Cultimica inorgànica Cultimica inorgànica Cultimica inorgànica Ciencia de Materiales e Ingeneria Mecanica Ingenieria Mecanica Ingenieria Química Ciencia de Materiales e Ingeneria Química Ingenieria Mecánica Ingenieria Mecánica Ingenieria Mecánica Ingenieria de los Procesos de Fabricación Ingenieria de los Procesos de Fabricación Ciencia de los Materiales e Ingenieria de los Materiales e Ingenieria Medalurgica. Ingenieria Mecánica. Ingenieria Mecánica. Ingenieria Mecánica. Ingenieria Mecánica. Ingenieria Química. Proyectos de Ingenieria
Fisica de la Materia C	Fisica de la Materia C Qulmica Física Química inorgânica Química urgânica	Fisica de la Materia C Qulmica Fisica Quimica inorgànica Quimica urgànica Ciencia de Materiales Metalurgia. Ingeniería de los Prot Fabricación.	Fisica de la Materia C Química Física Química inorgánica Química ingámica Ciencia de Materiales Metalurgia. Ingeniería de los Proc Fabricación. Ingeniería Química Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Proc Fabricación.	Fisica de la Materia C Química Elsica Química inorgànica Química inogànica Ciencia de Materiales Metalurgia. Ingeniería de los Proc Fabricación. Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Proc Fabricación Ingeniería de los Proc Fabricación Organización de Empi	Fisica de la Materia C Química Elsica Química inorgànica Química inorgànica Química inorgànica Ciencia de Materiales Metalurgia. Ingeniería de los Proc Fabricación. Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Proc Fabricación Organización de Empi Ciencia de los Materia Ingeniería de los Proc Fabricación Organización de Ciencia Ingeniería de los Materia Ingeniería de los Materia Ingeniería de los Proc Fabricación Organización de Empi Ciencia de los Materia	Fisica de la Materia C Química Fisica Química inorgánica Química inorgánica Química inogánica Ciencia de Materiales Metalurgia. Ciencia de Materiales Metalurgia. Ciencia de Materiales Metalurgia. Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Proc Fabricación Ingeniería de los Proc Fabricación Ciencia de los Materia Ingeniería de los Materia Ingeniería de los Proc Fabricación. Ciencia de los Materia Ingeniería de los Proc Fabricación. Ciencia de los Materia Ingeniería de los Proc Fabricación.
Qulmica Fis Quimica Ino Quimica erg				43	12	
		e procesos. ño de Maleriales: liva. polvos polvos s inorgánicos caclón: Tecnicas caclón: Tecnicas anientos térmicos	ho de Maleriales: Ilva: polvos polvos si inorgánicos cación: Técnicas ratamientos ratamientos n.) e Defectos. e Defectos. en Servicio y cimiento, an Servicio y cimiento, ad y protección, ad y	ho de Maleriales: Ilva: polvos polvos polvos si norganicos cacdon: Ternicas ratamientos n. n. e Defectos. yo. en Servicio y cimiento, ssión y protección, and y cimiento, vasión y protección, eciclado. val y Seguridad Procesos mas integrados biseño. Modelado	e procesos. ño de Maleriales: Ilva. polvos polvos polvos sinorgánicos cación: Técnicas ratamientos n. n. e Defectos. yo. en Servicio y cimiento, sosión y protección, ad y cimiento, sosión y protección, ad y protección, ad y protección, sosión y protección, ad y protección, ad y sosión y protección, ad y sosión y protección, ad y sosión y protección, ad y ad y ales. anización y cros. Normalivas.	e procesos. ño de Maleriales: Ilva. polvos polvos reparación de si inorgánicos caclón: Técnicas caclón: Tecnicas caclón y protección, ad y caclodo y cros. Normalivas.
	Físico-Química de procesos. Obtención y Diseño de Materiales:	Melalurgia extractiva. Consolidación de polvos Polimerización. Preparación de materiales sólidos inorgánicos procesado y fabricación. Tecnicas conformado. Tratamientos perticales I marmientes térmicos	Metalurgia extractiva. Consolidación de polvos Polimerización. Preparación de matériales sólidos inorgánicos Procesado y fabricación. Tecnicas conformado. Trataminatos perficiales Trataminatos fucicas de unión. Caracterización de Defectos. Técnicas de Ensayo. Comportamiento en Servicio y Deterioro. Envejecimiento, fragilización, corrosión y protección, y desgaste. Calidad y.	Melalurgia extractiva. Consolidación de polvos Polimentzación. Preparación de materiales sólidos inorgánicos Procesado y fabricación. Tecnicas Procesado y fabricación. Tecnicas Conformado. Tratamientos Derikciales Tratamientos Caracterización de Defectos. Técnicas de Ensayo. Comportamiento en Servicio y Deterioro. Envejecimiento, tragilización, corrosión y protección y desgaste. Calidad y Mantenimiento. Reciclado. Mantenimiento. Reciclado. Economía de los Procesos Industriales. Sistemas Integrados de Producción y Diseño. Modelado y Simulación de los Procesos y	Melalurgia extractiva. Consolidación de polvos Polimerización. Preparación de materiales sólidos inorgánicos Procesado y fabricación: Tecnicas Procesado y fabricación: Tecnicas Procesado y fabricación: Tecnicas Conformado. Tratamientos Tecnicas de Ensayo. Comportamiento en Servicio y Deterioro. Envejacimiento, y desgaste. Calidad y Mantenimiento. Reciciado. Ingeniería Ambiental y Seguridad Economía de los Procesos Industitales. Sistemas Integrados de Producción y Diseño. Modeladin y Simulación de los Procesos y Sistemas Industriales. Metodología. Organización y Gestión de Proyectos. Normalivas.	elalurgia extractiva. onsolidacton de polvo ofimerización. Prepa ateriales obticado polvo oceado y fabricado conformado. Tratar certicales de unión aracterización de De écnicas de unión aracterización de De écnicas de Ensayo. omportamiento en § elerioro. Envejecimicaglización, corrosión desgaste. Calidad y antenimiento. Recici geniería Ambiental y conomía de los Procusorión y Diser Silemas a Producción y Diser Silemas Industriales. Sistemas etodología. Organiza etodología. Organiza estitón de Proyectos.
•	Fisic Obte	mate materials	Transfer Prior Pri			
	,9	- 	ئ ئن 			
15T+1A	T01		5T+1A			
<u>=</u>	briales			rialos.	rialos.	rialos
		Obtención y procesado de los materiales.	Obtehción y procesado de los materiale: Selección y utilización de los materiales.	de los materi	de los materi	de los maleri
		processado	processado utilización d	processado utilización d dustriales: e	processado o utilización d dustriales: e n.	utilización d dustriales: e
		Obtehción y	Obtehción y	Obtehción y procesado de los mata Selección y utilización de los mate Procesos industriales: economia y organización.	Selección y Procesos Incorganización	Selección y Procesos Incorganización Proyectos.
	-					
LECCION,	UTILIZACIO	SS	SS	S S USTRIALES RGANIZACI	S S USTRIALES RGANIZACIO	USTRIALES RGANIZACIO
OBTENCIÓN, SELECCIÓN, PROCESADO Y UTILIZACIÓN DE	1	LOS MATERIALES	MATERIALE	LOS MATERIALES PROCESOS INDUSTRIALES: ECONOMIA Y ORGANIZACION	PROCESOS INDU	PROCESOS INDUSTRIALES: ECONOMIA Y ORGANIZACION PROYECTOS TECNOLOGIA Y APLICACION DE
4 OBJ	-	4				
~			N			2 2 2 2

	eas de }	ຸ ບ ຮອ
	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalurgica Ingenieria Mecanica Ingenieria Quimica. Química Organica
	Breve descripción del contenido	Características especificas de la relación entre esfructuras y propiedades. Criterios de selección y procesado Utilización y Normaliva (Común para los Sigulentes materiales): Materiales Pofimeros. Materiales y Otros Materiales.
Ø	es (4) Prácticos/	м
ONCALE	Créditos anuales (4) Totales Teoricos Prácticos	φ
RIAS TR	Cré	6
1. MATERIAS TRONCALES	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organizal diversifica la materia froncal (3)	Tecnología y aplicación de los materiales polímeros y compuestos.
	Denominacion (2)	
	Cido Curso	2 2
	Ciclo	7

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

UNIVERSIDAD

INGENIERO EN MATERIALES

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

	Vinculación a áreas de conocimiento (3)		Cloricia do los Matematis e Ingenería Metaturgica Electromagnetismo Electrónica	Fisica Aplicada. Fisica de la Materia Condensada Ingenieria Electrica Optica. Química Física	Ciencia de la Computación e Inteligencia Arrificial Estadística e Invostigación Operativa Matemática Aplicada Organización de l'impresas	Química Orgânica Química frorgânica Ciencia de los Materrales e Ingeniería Metalúrgica Ingeniería Química
2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)	Breve descripción del contenido		Termodinâmica y electroquirnica de la corrosión; oxidación. Corrosión acuosa. Tipos de corrosión. Técnicas de protección; Elect protección catódica, protección anódica, Inhibidores, pinturas y Elect	recubrimientos. Física / Física o Ingenie Optica. Químic	Matemálica discreta. Anállsis numérico. Programación lineal y Esta- entera. Optimización no tineal. Simulación. Mate Mate	Biomateriales cerámicos, metálicos, poliméricos y compuestos. Propledades químicas y físico químicas de los Culm biomateriales.
SOBLIG	; sieis	Philains dinions	1,5		e.	1,5
MATERIA	Créditos anuales	Totales Tooncos Prictions dinicos	3		57	<i>ش</i>
2. h	 	Totales	4,5		Ø.	4. 2.
	Denominacion		CORROSION Y PROTECCIÓN		METODOS MATEMATICOS	BIOMATERIALES
	Ciclo Ourso	0	S		-	4
	Cido		~			2

			ŀ	
	Vinculación a áreas de conocimiento (3)		Clencia de los Materiales e Ingenieria Metalurgica. Electromagnetismo Electrohica. Fisica Aplicada Fisica de la Materia Condensada Ingeniosia Firctura Opitica Química Fisica	Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalúrgica. Electromagnelismo Electrónica Física Aplicada Física de la Materia Contensada Ingenieria Electrica Oplica Química Física Tocnulogia Floctronuca
OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)	Breve descripción del contenido		Mecánica cuántica elemental, Momento angular, Atomo de hidrógeno. Estructura de los átomos y motéculas. Espectroscopia. Estadística cuánticas, Motéculas. Cristales: dinámica de redas y propiedades de los sólidos. Metales: estructura, cinemática de los cambios estructurales. Corrámicas y victrios. Pullinumas, Matorialas compuestos: refaciones entre estructura y propiedades.	Tratamiento de las señales analógicas y digitales. Sensores y transductores térmicos, mecánicos, ópticos y electrónicos. Microscopia: electrónica, óptica y de barrido. Probabilidad y fabilidad. Técnicas basadas en métodos ópticos, fermicos, radiológicos, acústicos, ultrasónicos, electricos, magnéticos, nucleares y químicos. Normativa. Certificaciones.
S OBLIG	ales ,	Practicos clinicos	1,5	£.
2. MATERIAS	Créditos anuales	Teoricos	9	٠. ش
2.1	<u>්</u>	Totales	7,5	o
	Denominacion		TEORIA GENERAL DE MATERIALES	INSTRUMENTACION Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.
	Cido Ouso	2	4	ις
	Cido	•	~	7

(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

estudios.
de
plan
del
Contenido
2-C
ANEXO

	•	
MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE	
UNIVERSIDAD	PLAN DE ESTUDIOS C	

			- }	
Créditos totales para optativas (1) 13.5 por ciclo curso curso	VINCULACION A AREAS DE	CONOCIMIENTO (3)	Ingenieria de sisteuras y automática Ingeniería mecánica	Organización de empresas.
3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		Procesos y sistemas de fabricación. Diseño y ensayo de máquinas. Técnicas ingenierla do sistemas y automática de medición y control de calidad.	Organización industrial y sistemas productivos.
RIAS OF	S	Prácticos/ clinicos	3	9
3. MATE	ске́ртоѕ	Totales Teoricos Prácticos	4.5	9
;		Totales	7.5	12
	DENOMINACION (2)		TECNOLOGIA DE FABRICACION	ORGANIZACION INDUSTRIAL

so) Créditos totales para optativas (1) 13.5 - por ciclo curso	:	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	ispersivos. Materiales electroópticos, acustoópticos y Ciencia de los materiales e ingeniería metalurgica. Electromagnetismo Electromagnetismo Electrónica Electrónica Electrónica Fisica aplicada Fisica de la materia electrica fingenieria electrica Optica. Qulimica física. Tecnología electronica	S. Electrónicos, Aplicación a sistemas y Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalurgica. Electrónica. Electrónica. Física Aplicada Física de la Materia Confensada Ingeniería Eléctrica. Oplica Confensada Ingeniería Eléctrica.	Biocompatibilidad. Aplicaciones médico-quirurgicas y estomatològicas. Regulacion y legislación Fisiologia
pplicos y neal. iento	>> 9	<u>አ</u>	las y		
		/900 S	Propa magn Mater Óplico		
ENIAS	SO	OS Prádicos clinicos	4.5	1,5	1,5
3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	CRÉDITOS	CRÉDITO	7.5	о	m ,
		Totales	12	ហ្ ។	ත. අ
	DENOMINACION (2)	DENOMINACION (2)	TECNOLOGIA Y APLICACION DE MATERIALES OPTICOS	TECNOLOGIA Y APLICACIONES DE LOS MATERIALES ELECTRONICOS	TECNOLOGÍA Y APLICACIÓN DE LOS BIOMATERIALES

Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por cicto o curso.
 Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia con optativa de curso o ciclo.

⁽³⁾ Libremente decidida por la universidad

S SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA

(9) [18

SO	
E ESTUDIO	
EL PLAN D	
ACIÓN D	
YORGAN	İ
SENERAL	
CIURA (
3: ESTR	
ANEXC	

	_	UNIVERSIDAD		M	MIGUEL HERNAN	NDEZ DE ELCHE	CHE	PARA OBTENER FL. TITUR ST (6)
		I. ESTRUC	STURA GENER	RAL DEL PLAN	I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS		-	6 SI SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A: (7) (17) DOBATTICAS EN EMPDESAS, INISTITUCIONES DIBUTAS O DDIMARAS EN A
PLAND	E ES - , D'OS	CONDUCENT	EALA DATEN	ACION DEL TIT	PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA DISTENCION DEL TITULO OFICIAL DE (1)	(1)		7 [
			INGENJER	INGENJERO EN MATERIALES	LALES		7+	St. IRABAJOSCADEMICAMENTE DIRIGIDOS E IN FEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
2. ENSEÑ	ENSEÑANZAS DE			SEGUNDO		CICLO (2)		SI OTRAS ACTIVIDADES.
3. CENTR	O UN JERSE	TAR O RESPOI	NSABLE DE J	4 ORGANIZAC	CENTRO UN ERSITAR O RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DE, PLAN DE ESTUDIOS (3)	E ESTUDIOS	(3)	
	:	ESCUE Greation, Ley	2.1996.3e27 d	NICA SUPER e diciembre, de l	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ELCHE Creacion, Ley 24996, de 27 de diciembre, de la Graeralitat Valenciana	ciana		-EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTCRGADOS: -EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCA (8): Materias optativas. Por trabajos agademicamente dirigidos se concederán basta un maximo de S créditos en cada caso. Por
4. CARGA	4. CARGA LECT /A GLOBAL	OBAL. [149,5		CREDITOS (4)		práctica en empresa se concederan basta un maximo de 13,5 créditos, considerandose que 20 horas equivalen я 1 crédito.
			Distribució	Dístribución de los créditos	\$j			7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS. (9)
CICLO	כריזס	MATERIAS TRONCA- LES	MATERIAS OBLIGA- TORIAS	MATERIAS OPTATI- VAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURA- ACIÓN	TŘABAJO FIN DE CARRERA	TCTALES	- 1° CICLO AÑOS 2° CICLO 2 AÑOS
			i					8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.
I CICTO								AÑO ACADÉMICO TOTAL TEÓRICOS CLÍNICOS
								1 70 45 25 2 55.5 34.5 21
	,	46	1.				70	TFC 9
II CICLO	41	30	13,5	12	15	6	5,65	acien 15
								Jointes 149,5 79,5 46
								(6) Si o No es decisión potestiva de la Universidad, en caso afrmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
(1) Se indic	(1) Se indicarà : que corresponda.	rresponda.			<u> </u>] 		(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se específicará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

utorgan creditus por equivalencia.
(8) En su caso, se consignará "matenas troncales", "obligatonas", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada credito, 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 frate.

(3) Se indicará e. Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisió≻ de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro (4) Dentro de 🕾 imites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estucio del

(5) Al menos e " 🚉 de la carga lectiva "globa"

(2) Se indicara : que corresponda según el art 4º del R.D. 1497/987 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo, de so.; 2º

ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del titulo de que se trate.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1. La Universidad deberá referirse necesanamente a los siguientes extremos
 - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º. 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 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) Período 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)
- 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 estima 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 constituy objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

CUARTO CURSO:

Comportamiento electrónico, térmico y óptico de los materiales. (Tr) 4º (6/3) 2º cuatrimestre Comportamiento mecánico de los materiales. (Tr) 4º (6/3) 1º cuatrimestre Fundamento de la estructura de los materiales (Tr) 4º (4,5/3) 1º cuatrimestre Ampliación de estructura de los materiales (Tr) 4º (4,5/3) 2º cuatrimestre Obtención y procesado de los materiales (Tr) 4º (6/4) 2º cuatrimestre Proyectos (Tr) 4º (1,5/4,5) 1º cuatrimestre

Métodos matemáticos (Ob) 4º (7,5/1,5) 1º cuatrimestre

Biomateriales (Ob) 4º (311,5) 2º cuatrimestre

Teoría general de materiales (Ob) 4º (6/1.5) 1º cuatrimestre

QUINTO CURSO:

Selección y utilización de los materiales (Tr) 5° (4,5/1,5) 1° cuatrimestre Procesos industriales: economía y organización (Tr) 5° (4,5/1,5) 2° cuatrimestre Tecnología y aplicación de los materiales metálicos y cerámicos (Tr) 5° (6/3) 1° cuatrimestre Tecnología y Aplicación de los materiales polimeros y compuestos (Tr) 5° (6/3) 2° cuatrimestre Corrosión y protección (Ob) 5° (3/1,5) 1° cuatrimestre Instrumentación y ensayos no destructivos (Ob) 5° (4,5/4,5) 2° cuatrimestre

Optativas : 12 Libre Configuración: 15