

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. EL PERIODO DE ESCOLARIDAD MINIMO SERA DE TRES AÑOS.

2. MECANISMOS DE ADAPTACION AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN NUEVO	PLAN ANTIGUO
MATEMATICAS I	ALGEBRA
MATEMATICAS II	CALCULO
FUNDAMENTOS FISICOS	FISICA
DIBUJO TECNICO I	DIBUJO TECNICO
FUNDAMENTOS DE QUIMICA	QUIMICA
FISICO QUIMICA	QUIMICA FISICA
QUIMICA ANALITICA	ANALISIS QUIMICO I
CONTROL E INSTRUMENTACION DE PROCESOS QUIMICOS	CONTROL Y REGULACION DE PROCESOS QUIMICOS
SEGURIDAD E HIGIENE	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
METALURGIA	METALURGIA FISICA
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	DCHO., ECONOMIA Y CONTABILIDAD DE EMPRESA
TECNOLOGIA ELECTRICA	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
TEORIA DE MAQUINAS	CINEMATICA Y DINAMICA DE MAQUINAS
FUNDAMENTO DE INGENIERIA DE MATERIALES	CIENCIA DE MATERIALES
QUIMICA INDUSTRIAL	QUIMICA INDUSTRIAL
DISEÑO DE PROCESOS QUIMICOS	

Además de las asignaturas antes relacionadas serán también objeto de adaptación:

- a) Las materias con idéntica denominación en ambos títulos y como máximo por los créditos cursados.
- b) Como libre configuración y por los créditos cursados, aquellas materias aprobadas por el alumno que no hayan sido adaptadas en virtud de lo anteriormente expuesto.

20800 RESOLUCION de 1 de septiembre de 1994, de la Universidad de Cádiz, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico en Mecánica a impartir en la Escuela Universitaria Politécnica de Algeciras.

Homologado el plan de estudios de Ingeniero Técnico en Mecánica por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades del día 27 de julio de 1994,

Este Rectorado, ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Cádiz, 1 de septiembre de 1994.—El Rector, José Luis Romero Palanco.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal(3)	CREDITOS ANUALES (4)			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (5)
				Totales	Técnicos	Prácticos clínicos		
1º	1º	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por ordenador	Dibujo Técnico I	12	6	6	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador	-EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA -INGENIERIA MECANICA
1º	1º	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Estática Técnica	6 (4.5T+1.5A)	4	2	Estática gráfica) Estática del sólido rígido. Aplicaciones Fundamentales en la Ingeniería	-INGENIERIA MECANICA -MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS
1º	1º	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Tecnología Eléctrica	6	3	3	Circuitos. Máquinas Eléctricas. Componentes y aplicaciones	-INGENIERIA ELECTRICA -TECNOLOGIA ELECTRONICA
1º	1º	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6	3	3	Estructuras de los computadores. Programación. Sistemas Operativos.	-LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMATICOS -ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES -CIENCIA DE LA COMPUTACION Y INTELIGENCIA ARTIFICIAL
1º	1º	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9	4.5	4.5	Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas y Óptica.	-FISICA APLICADA -INGENIERIA MECANICA -INGENIERIA ELECTRICA -ELECTROMAGNETISMO -FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
1º	1º	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	Matemáticas I	6	3	3	Algebra Lineal. Ecuaciones Diferenciales	-MATEMATICA APLICADA -ANALISIS MATEMATICO -ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
1º	1º		Matemáticas II	7.5 (6T+1.5A)	4	3.5	Cálculo Infinitesimal. Cálculo numérico. (Análisis Vectorial).	-MATEMATICA APLICADA -ANALISIS MATEMATICO -ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal(3)	CREDITOS ANUALES (4)			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
1º	1º	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	3	3	Estudio de materiales metálicos poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamientos. Ensayos. Criterios de Selección.	-CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA -INGENIERIA QUIMICA
1º	2º	Administración de empresas y organización de la producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6	3	3	Economía General de la Empresa. Administración de Empresas. Sistemas Productivos y organización industrial	-ORGANIZACION DE EMPRESAS -ECONOMIA APLICADA
1º	2º	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9	4.5	4.5	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales	-MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS -INGENIERIA MECANICA
1º	2º	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	10.5 (9+1.5A)	5.5	5	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial	-MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS -MECANICA DE FLUIDOS
1º	2º	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Teoría de Mecanismos y Máquinas	9 (7.5T+1.5A)	5	4	Cinemática y dinámica del sólido rígido. Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas. Aplicaciones fundamentales en la Ingeniería.	-INGENIERIA MECANICA -MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS TEORIA DE ESTRUCTURAS
1º	1º	Métodos estadísticos de la Ingeniería	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	3	3	Fundamentos y Métodos de Análisis no determinista aplicados a problemas de Ingeniería.	-MATEMATICA APLICADA -ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal(3)	CREDITOS ANUALES (4)			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
1º	2º	Tecnología Mecánica	Tecnología Mecánica	6	3	3	Sistemas y Procesos de Fabricación. Máquinas de Control Numérico. Metrología y Calidad. Soldadura y Aplicaciones.	-INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION -INGENIERIA MECANICA
1º	3º	Diseño de Máquinas	Diseño de Máquinas	7.5 (6T+1.5A)	4.5	3	Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas. Diseño de Máquinas.	-INGENIERIA MECANICA
1º	3º	Ingeniería Fluidomecánica	Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	7.5 (6T+1.5A)	4.5	3	Mecánica de Fluidos. Sistemas, Máquinas Fluidomecánicas y su análisis	-MECANICA DE FLUIDOS -MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS
1º	3º	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	Teoría y Cálculo de estructuras y construcciones industriales	10.5 (9T+1.5A)	5.5	5	Estudio gral. de Estructuras e Instalaciones Industriales. Aplicaciones a construcciones industriales. (Análisis y aplicaciones de los métodos de Cálculo de Estructuras).	-MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS -TEORIA DE ESTRUCTURAS -INGENIERIA MECANICA -INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION
1º	3º	Oficina Técnica	Oficina Técnica	6	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	-EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA -INGENIERIA MECANICA -INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION -MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS -PROYECTOS DE INGENIERIA
1º	3º	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	6	-	6	Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis	TODAS LAS AREAS QUE FIGURAN EN EL TITULO

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
1º	1º	Química Aplicada a la Ingeniería	4.5	2.5	2	Estudio y Aplicaciones del Estado sólido y los diagramas de fases. Electroquímica y corrosión. Materiales orgánicos. Química Ambiental	-INGENIERIA QUIMICA -QUIMICA ORGANICA
1º	2º	Ingeniería del Mecanizado	6	3	3	Diseño de herramientas y fijaciones. Criterios de desgaste. Máxima producción: mínimo coste. Organización de talleres. Mecanizado circular. Mecanizado Rectilíneo	INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION
1º	2º	Ampliación de Matemáticas	4.5	2	2.5	Ecuaciones diferenciales aplicadas a problemas de ingeniería. Variable compleja. Transformadas de Laplace. Transformadas y series de Fourier	MATEMATICA APLICADA
1º	2º	Mecánica de Sistemas	6	3	3	Dinámica analítica y dinámica impulsiva de sistemas	MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS
1º	2º	Dibujo Técnico II	6	3	3	-Normas Fundamentales del Dibujo Técnico Mecánico. Confección e interpretación de planos. Diseño de elementos mecánicos y de estructuras.	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA
1º	3º	Instalaciones Industriales	4.5	1.5	3	-Diseño de instalaciones industriales. Proyecto y mantenimiento de instalaciones	PROYECTOS DE INGENIERIA
1º	3º	Seguridad en el Trabajo	4.5	2.5	2	-Organización de la seguridad en la empresa. Normas. Reglamentos y Recomendaciones. Sistemas de prevención.	PROYECTOS DE INGENIERIA

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1º	3º	Proyecto y Control de Maquinaria	4.5	2.5	2	-Maquinaria de Fabricación. Elevación y Montaje. Sistemas de Control	INGENIERIA MECANICA
1º	3º	Máquinas y Motores Térmicos	4.5	3	1.5	-Compresores. Motores de combustión interna. Turbomáquinas. Turbocompresores. Turbinas de Gas, Turbinas de vapor.	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO EN MECANICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

24

- por ciclo

- curso 7,5 en 2º
16,5 en 3º

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
COMUNES					
Ampliación de Dibujo Técnico (2º-3º)	4,5	3	1,5	Complementos de dibujo técnico para la Ingeniería Mecánica.	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA
Topografía y Construcción (2º-3º)	4,5	2,5	2	Teoría y práctica sobre instrumentos en trabajos topográficos. Estudio de planimetría y altimetría.	INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA
MAQUINAS Y ENERGIA TERMICA					
Circuitos Neumáticos e Hidráulicos (2º)	3	2	1	Desarrollo de circuitos automáticos de naturaleza neumática e hidráulica.	INGENIERIA MECANICA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 24

- por ciclo

- curso 7,5 en 2º
6,5 en 3º

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Mecánica de Robots (3º)	4,5	4	0,5	Cinemática y Dinámica de Manipuladores. Aplicaciones de los Robots industriales.	INGENIERIA MECANICA
Maquinaria y cimentaciones de máquinas (3º)	4,5	4	0,5	Maquinaria Industrial. Cálculo de cimentaciones de Máquinas en la Industria.	INGENIERIA MECANICA
Tecnología de climatización (3º)	4,5	2,5	2	Sistemas de Climatización. Instalaciones frigoríficas y su control.	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS
Teoría de máquinas y técnicas de mantenimiento de máquinas e instalaciones industriales (3º)	6	3	3	Compresores. Turbinas y Turbocompresores. Técnicas de mantenimiento y reparación de máquinas industriales.	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS
Métodos numéricos en conducción de calor (3º)	3	1,5	1,5	Métodos de diferencias finitas. Método de elementos finitos y aplicaciones.	FISICA APLICADA MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS
Tecnología Energética (2º-3º)	4,5	3	1,5	Procesos de combustión. Hornos. Calderas.	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS
ESTRUCTURAS					
Diseño de Estructuras (2º-3º)	3	2	1	Análisis de la problemática general de diseño. Técnicas de modelado y mallado.	MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS
Elementos Estructurales de hormigón (3º)	4,5	2,5	2	Análisis y cálculo de elementos de hormigón con aplicación a la normativa EH.	MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS
Métodos avanzados de análisis de estructuras (3º)	4,5	2,5	2	Desarrollo teórico de los principios fundamentales del método de Elementos Finitos. Aplicaciones.	MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 24	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/> 7,5 en 2º <input type="text"/> 6,5 en 3º
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCLACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Metalurgia de la soldadura (2º)	4,5	3	1,5	Metalurgia de la soldadura. Inspección y control de calidad de las soldaduras.	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA
Tecnología de la soldadura (2º)	4,5	3	1,5	Métodos y técnicas de la soldadura. Normalización.	INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION
Análisis dinámico de estructuras (3º)	3	1,5	1,5	Estudio de las variables dinámicas de estructuras con n grados de libertad.	MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS

- (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

UNIVERSIDAD:

CADIZ

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.-PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) INGENIERO TECNICO MECANICO

2.-ENSEÑANZAS DE

PRIMER

CICLO (2)

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

ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE ALGECIRAS

4.-CARGA LECTIVA GLOBAL

235.-

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCAL.	MATERIAS OBLIGAT.	MATERIAS OPTATIV.	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1ª	64.5	4.5	--	6		75
	2ª	40.5	22.5	7.5	9		79.5
	3ª	37.5	18	16.5	8.5		80.5
II CICLO							

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

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

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- (7) SI PRACTICAS DE EMPRESA, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - SI TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: Hasta 9 CREDITOS
- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) OPTATIVAS DE DIEZ HORAS POR CREDITO E INDISTINTAMENTE TEORICOS Y PRACTICOS

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

- 1º CICLO 3 AÑOS
- 2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1ª	75	39	36
2ª	79.5	42,5	37
3ª	80.5	43,5	37

- (6) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignaran los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
- (7) Sí 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 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.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. EL PERIODO DE ESCOLARIDAD MINIMO SERA DE TRES AÑOS.

2. MECANISMOS DE ADAPTACION AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN NUEVO	PLAN ANTIGUO
DIBUJO TECNICO I	DIBUJO TECNICO
ESTATICA TECNICA MECANICA DE SISTEMAS	MECANICA GENERAL
TECNOLOGIA ELECTRICA	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y ELECTRONICA
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA ING.	FISICA
MATEMATICAS I	ALGEBRA
MATEMATICAS II	CALCULO
FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LOS MAT.	CIENCIAS DE MATERIALES
ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION DE LA PRODUCCION	DERECHO, ECONOMIA Y CONTA- BILIDAD DE LA EMPRESA
INGENIERIA TERMICA	TERMOTECNIA
TEORIA DE MECANISMOS Y MAQUINAS	CINEMATICA Y DINAMICA DE MAQS
TECNOLOGIA MECANICA INGENIERIA DEL MECANIZADO DISEÑO DE MAQUINAS	TECNOLOGIA MECANICA Y METRO- TECNIA
MECANICA DE FLUIDOS Y MAQUINAS HIDRAULICAS	MECANICA Y MAQUINAS DE FLUIDO
TEORIA Y CALCULO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	CALCULO DE ESTRUCTURAS
OFICINA TECNICA	OFICINA TECNICA Y ORGANIZA- CION INDUSTRIAL
QUIMICA APLICADA A LA INGENIERIA DIBUJO TECNICO II INSTALACIONES INDUSTRIALES	QUIMICA DIBUJO TECNICO II INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EDIFICIOS
SEGURIDAD EN EL TRABAJO	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	TERMODINAMICA Y MOTORES TERMICOS
MAQUINARIA Y CIMENTACIONES DE MAQUINAS	CALCULO, CONSTRUCCION Y ENSAYO DE MAQUINAS
DISEÑO DE ESTRUCTURAS	ESTRUCTURAS METALICAS Y HORMIGON

Además de las asignaturas antes relacionadas serán también objeto de adaptación:

- Las materias con idéntica denominación en ambos títulos y como máximo por los créditos cursados.
- Como libre configuración y por los créditos cursados, aquellas materias aprobadas por el alumno que no hayan sido adaptadas en virtud de lo anteriormente expuesto.