

13371 RESOLUCIÓN de 12 de junio de 2003, de la Universidad de Mondragón, por la que se hace público el plan de estudios de la titulación Ingeniero Técnico en Diseño Industrial.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de la titulación Ingeniero Técnico en Diseño Industrial, aprobado por esta Universidad el 25 de abril de 2002 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha 21 de octubre de 2002, que quedará estructurado conforme figura en el anexo y que tendrá efectos desde su impartición.

Mondragón, 12 de junio de 2003.—El Rector, Inaxio Oliveri Albisu.

ANEXO 2 - A . Contenido del Plan de estudios

UNIVERSIDAD

Mondragon Unibertsitatea

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

I.MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en que la Universidad organiza la materia				Breve Descripción del Contenido	Vinculación Áreas de Conocimiento
1	1 3	Aspectos económicos y empresariales del Diseño	Administración de Empresas Industrialización de Productos	(9 + 1,5 A) 6 4,5	4,5	4,5	Análisis del mercado, producción y comercialización.	-Comercialización e Investigación de Mercados -Economía aplicada -Organización de Empresas
1	3	Diseño asistido por ordenador	Diseño Asistido por Ordenador	9	3	6	Modelado. Simulación. Aplicaciones.	-Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial -Expresión Gráfica Arquitectónica -Expresión Gráfica de la Ingeniería -Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	3	Diseño y Producto	Diseño y Producto	9	4,5	4,5	Ergonomía. Envase y embalaje. Impacto ambiental.	-Composición Arquitectónica -Expresión Gráfica Arquitectónica
1	2	Estética y Diseño Industrial	Estética y Diseño Industrial	9	4,5	4,5	Ideas estéticas y su evolución. Estética y su funcionalidad. Historia del diseño.	-Composición arquitectónica -Dibujo -Escultura -Estética y Teoría de las Artes -Historia del Arte
1	2 3	Expresión Artística	Expresión Artística I Expresión Artística II	9 4,5 4,5	(3)	(6)	Composición y Análisis de formas. Forma y color.	-Dibujo -Escultura -Expresión Gráfica Arquitectónica -Expresión Gráfica de la Ingeniería -Pintura
1	1	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica I Expresión Gráfica II	12 6 6	(6)	(9)	Geometría. Sistemas de representación. Normalización.	-Expresión Gráfica Arquitectónica -Expresión Gráfica de la Ingeniería
1	1	Fundamentos de Física	Fundamentos de Física I Fundamentos de Física II	9 4,5 4,5	(6)	(3)	Mecánica. Electricidad. Calor y Frío. Óptica.	-Física Aplicada -Física de la Materia Condensada
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	6	4,5	3	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Cálculo integral. Ecuaciones diferenciales.	-Matemática Aplicada
1	2	Materiales	Materiales I	12 6	(9)	(3)	Características, comportamiento y aplicación	-Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

	3		Selección de Materiales	6			de los materiales.	-Ingeniería Mecánica
1	2	Metodología del Diseño	Metodología del Diseño	6	3	3	Sistemas de análisis y síntesis de diseño. Modelos y prototipos.	-Composición Arquitectónica -Dibujo -Expresión Gráfica Arquitectónica -Expresión Gráfica de la Ingeniería -Proyectos de Ingeniería
1	2	Procesos Industriales	Procesos Industriales	(9 + 1,5 A) 6	7,5	1,5	Procesos de Fabricación. Métodos de manufactura. Calidad y Mantenimiento. Procesos avanzados.	-Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica -Ingeniería de los procesos de Fabricación -Ingeniería Mecánica
	3		Fabricación Asistida por Ordenador	4,5				
1	2	Sistemas Mecánicos	Sistemas Mecánicos I	(9 + 1,5 A) 6	(6)	(3)	Elementos mecánicos. Mecanismos. Resistencia de materiales.	-Ingeniería Mecánica -Mecánica de Medios Continuos y teoría de Estructuras
	3		Sistemas Mecánicos II	4,5				

ANEXO 2 -B. Contenido del Plan de estudios

2.Materias Obligatorias ¹							
Ciclo	Curso ²	Denominación	créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento ³
			Totales	Teo.	Pr.		
1	3	Proyecto fin de Carrera	6	0	6	Documentos del Proyecto. Realización de un Proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis	-Todas las áreas del Título

ANEXO 2 - C . Contenido del Plan de estudios

3.Materias Optativas (en su caso) ⁴ Créditos Totales para optativas								
							84	
							- por ciclo	X
							- por curso	
Ciclo	Curso ⁵	Denominación	créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento ⁶	
			Totales	Teo.	Pr.			
1		Administración de Empresas y organización de la producción	6	3	3	Economía general y de la Empresa. Administración de Empresas.	-Economía Aplicada -Organización de las Empresas	
1		Álgebra	6	4,5	1,5	Espacio Vectorial. Determinantes y Matrices. Planos y Espacios Afines. Planos y Espacios Euclídeos	-Matemática Aplicada -Análisis Matemático	

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.⁴ Libremente incluidas por la Universidad en el Plan de Estudios como Optativas para el alumno.⁵ La especificación por cursos es opcional para la Universidad.⁶ Libremente decidida por la Universidad

1		Ampliación de Matemáticas	6	4,5	1,5	Calculo Integral. Series y Transformaciones	-Matemática Aplicada -Análisis Matemático
1		Biónica	6	3	3	Morfología y estructura de las formas naturales	-Dibujo -Mecánica de Medios Continuos -Teoría de Estructuras
1		Calidad	9	4,5	4,5	Técnicas y Herramientas básicas de Calidad para el Control, la Prevención y la Mejora Continua. Sistema de Aseguramiento de la Calidad.	-Organización de Empresas
1		Ciencia, Tecnología y Sociedad	4,5	3	1,5	Estudio cualitativo y cuantitativo de la interrelación de la Ciencia, Tecnología y Sociedad del S.XXI.	-Historia Contemporánea -Sociología -Economía Aplicada -Historia de la Ciencia
1		Comportamiento del Consumidor	4,5	3	1,5	Análisis del Comportamiento del Consumidor desde la óptica del Diseño Industrial	-Comercialización e Investigación de Mercados
1		Derecho Industrial	6	4,5	1,5	Diseño Industrial y Protección Legal. Legislación Industrial	-Derecho Mercantil -Derecho Procesal -Proyectos de Ingeniería
1		Desarrollo de Estructuras Productivas	4,5	3	1,5	Producción ajustada. Diseño de Sistemas Productivos. Racionalización de Procesos productivos. Mejora de Métodos y Tiempos.	-Organización de Empresas -Ingeniería Mecánica
1		Dinámica	4,5	3	1,5	Cinemática y dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería	-Ingeniería Mecánica. -Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1		Diseño Conceptual	6	4,5	1,5	Exploración de la situación de Diseño. Análisis de Funciones Rediseño.	-Proyectos de Ingeniería -Expresión gráfica en la Ingeniería -Expresión gráfica Arquitectónica
1		Diseño de Producto en el Sector Equipamiento	6	0	6	Tecnología del Sector. Tipología del Producto. Diseño experimental Marketing.	-Proyectos de Ingeniería -Expresión gráfica de la Ingeniería -Ingeniería de los procesos de fabricación
1		Diseño de Producto en el Sector Habitat.	6	0	6	Tecnología del Sector. Tipología del Producto. Diseño experimental Marketing.	-Proyectos de Ingeniería -Expresión gráfica de la Ingeniería -Ingeniería de los procesos de fabricación
1		Diseño de Producto en el Sector Industrial	6	0	6	Tecnología del Sector. Tipología del Producto. Diseño experimental Marketing	-Proyectos de Ingeniería -Expresión gráfica de la Ingeniería -Ingeniería de los procesos de fabricación
1		Diseño de productos en el Sector Ocio	6	0	6	Tecnología del Sector. Tipología del Producto. Diseño experimental Marketing.	-Proyectos de Ingeniería -Expresión gráfica de la Ingeniería -Ingeniería de los procesos de fabricación
1		Diseño y Moda	6	3	3	Historia de la Moda. Materiales textiles. Aplicaciones.	-Estética y Teoría de las Artes -Historia del Arte
1		Estadística	4,5	2	2,5	Fundamentos de estadística y métodos de análisis aplicados a problemas de ingeniería.	-Estadística e investigación operativa -Matemática aplicada.
1		Fabricación asistida por ordenador.	6	3	3	Automatización y Control de Procesos de Fabricación.	-Ingeniería mecánica -Ciencias de la computación e inteligencia artificial.
1		Fundamento de Mecánica	4,5	3	1,5	Fundamentos de Cinemática y Dinámica. Mecánica del sólido rígido. Mecánica del sólido deformable	-Ingeniería Mecánica
1		Fundamentos de Programación I	6	3	3	Diseño de Algoritmos. Análisis de Algoritmos. Lenguajes de Programación. Diseño de Programas. Descomposición Modular y Documentación. Estructura de las Computadoras. Programación. Sistemas Operativos.	-Arquitectura y Tecnología de las computadoras. -Lenguajes y Sistemas informáticos
1		Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6	4,5	1,5	Fundamentos de la máquina eléctrica. Transformadores. Máquinas de corriente continua y alterna.	-Electromagnetismo -Física Aplicada -Ingeniería Eléctrica
1		Gestión Medioambiental.	6	4,5	1,5	Fundamentos, análisis, desarrollo y aplicaciones de medidas de Protección Medioambiental.	-Ecología -Ingeniería Química
1		Herramientas Informáticas para el Diseño	6	2	4	Herramientas de Representación Gráfica. Sistemas de CAD 2D.	-Expresión Gráfica Arquitectónica. -Expresión Gráfica de la Ingeniería.
1		Idioma Extranjero I	4,5	3	1,5	Idioma para el desarrollo de la actividad del Ingeniero. Nivel I	-Filología correspondiente
1		Idioma Extranjero II	4,5	3	1,5	Idioma para el desarrollo de la actividad del Ingeniero. Nivel II	-Filología correspondiente
1		Industrialización II	4,5	3	1,5	Análisis de Mercado, Producción y Comercialización.	-Organización de Empresas -Comercialización e Investigación de Mercados -Economía Aplicada

1		Informática Gráfica	6	4	2	Introducción. Hardware y Software gráficos. Fundamentos algorítmicos del modelaje geométrico y visual. Algoritmos de mallado. Animación.	-Expresión gráfica de la Ingeniería -Lenguajes y sistemas Informáticos -Ciencias de la computación e Inteligencia artificial -Geometría y Topología -Expresión gráfica Arquitectónica
1		Ingeniería Fluido-Mecánica	6	3	3	Mecánica de Fluidos. Análisis de sistemas y máquinas fluidomecánicas.	-Máquinas y Motores técnicos -Mecánica de Fluidos
1		Ingeniería Térmica	4,5	3	1,5	Fundamentos Térmicos y Termodinámicos. Equipos y Generadores Térmicos. Calor y Frío Industrial.	-Maquinas y motores térmicos -Mecánica de Fluidos
1		Instalaciones Neumáticas e Hidráulicas	4,5	3	1,5	Neumática e hidráulica Industrial. Circuitos	-Física Aplicada -Física Teórica
1		Maquetación	6	1,5	4,5	Generación de maquetas y prototipos.	-Expresión gráfica. Proyectos de Ingeniería
1		Marketing y Publicidad	4,5	2	2,5	Técnicas de fusión y venta de productos. Técnicas publicitarias.	-Comercialización e investigación de mercados. -Ciencias de Publicidad
1		Matemáticas Aplicadas al Diseño Industrial	6	4,5	1,5	Integral doble, Integral triple. Series. Transformación Laplace. Integral curvilínea.	-Matemática Aplicada -Análisis matemático
1		Materiales aplicados al diseño	6	3	3	Selección de materiales. Prácticas de laboratorio.	-Ciencias de los materiales -Ingeniería metalúrgica
1		Medios de Comunicación Audiovisual	6	3	3	Técnica Fotográfica. Técnica Cinematográfica. Decoración escénica.	-Estética y Teoría de las Artes -Comunicación audiovisual y publicidad
1		Modelización y Simulación Numérica	7,5	4,5	3	Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales. Métodos en diferencias finitas. Método de elementos finitos.	-Matemática Aplicada -Análisis Matemático
1		Pensamiento Cooperativo	6	4,5	1,5	Sistema cooperativo. Estructura. Gestión cooperativa. Historia del cooperativismo. Experiencias cooperativas	-Sociología -Organización de Empresas
1		Prácticas de Taller	4,5	0	4,5	Prácticas de Electrónica. Prácticas de Mecánica.	-Física Aplicada. -Ingeniería Eléctrica. -Ingeniería Mecánica.
1		Producto, entorno, y tipologías formales	4,5	3	1,5	Naturaleza y artefacto. Interrelación e interacción de Productos. La coherencia de los entornos vivenciales. La tipología como forma de conjugación de lo dispar.	-Expresión gráfica Arquitectónica -Dibujo
1		Proyectos de Diseño	4,5	3	1,5	Estructura del proyecto de Diseño. Realización del Proyecto de algún Diseño	-Proyectos de Ingeniería -Expresión gráfica en la Ingeniería
1		Química	4,5	2	2,5	Equilibrio químico. Solubilidad. Oxidación, Reducción Química, Orgánica.	-Química Inorgánica -Química Orgánica
1		Resistencia de Materiales	4,5	3	1,5	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	-Ingeniería Mecánica -Mecánica de Medios Continuos -Teoría de estructuras
1		Seguridad de los Productos	4,5	3	1,5	Normativa de seguridad de productos. Certificación y homologación. Materiales peligrosos.	-Proyectos de Ingeniería -Ciencia de los materiales -Ingeniería Metalúrgica
1		Taller de Física	4,5	0	4,5	Resolución de Problemas Físicos aplicados a casos reales	-Física Aplicada. -Ingeniería Eléctrica
		Taller de Matemáticas	4,5	0	4,5	Resolución de Problemas Matemáticos aplicados a casos reales.	Matemática Aplicada. -Análisis Matemático.
1		Taller de Prototipos	4,5	3	1,5	Desarrollo estructural, funcional y formal de prototipos.	-Expresión gráfica en la Ingeniería -Expresión gráfica arquitectónica -Dibujo
1		Técnicas de grabación e impresión	6	3	3	Métodos de grabación e impresión sobre distintos materiales	-Ingeniería de los procesos de Fabricación
1		Técnicas de unión de diferentes materiales	6	3	3	Soldadura, encolado, y sujeción mecánica.	-Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica.
1		Tecnologías de Accionamiento y Control	4,5	3	1,5	Autómatas programables. Captación. Control.	Ingeniería Mecánica -Ingeniería de Sistemas y Automática
1		Tecnologías del plástico	4,5	1,5	3	Inyección de materiales poliméricos. Otros procesos. Equipos y moldes. Simulación del Proyecto de Inyección	-Ingeniería de procesos de fabricación

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Universidad **MONDRAGON UNIBERTSITATEA**

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ⁷

Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

2. ENSEÑANZAS DE 1º CICLO ⁸

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS ⁹

Escuela Politécnica Superior

(Reconocida en la Ley 4/1997, de 30 de Mayo, de reconocimiento de la Universidad MONDRAGON UNIBERTSITATEA, B.O.PV DEL 19.06.97)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CREDITOS ¹⁰

⁷ Se indicará lo que corresponda

⁸ Se indicará lo que corresponda según el Art. 4º del R. D. 1497/87 (de 1º Ciclo y 2º Ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate

⁹ Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la Norma de Creación del mismo o la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro

¹⁰ Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los Planes de estudios del título de que se trate.

Distribución de los Créditos

CICLO	CURSO	MATE-RIAS TRONCA-LES	MATE-RIAS OBLIGA-TORIAS	MATE-RIAS OPTATI-VAS	CREDITOS LIBRE CONFIGU-RACION	PROYEC-TO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	33T					75
1º	2º	37,5T					75
1º	3º	37,5T+4,5A	6				75
1º	Indif.			84	22,5		
Total		108T+4,5A	6	84	22,5		225

5. SE EXIGE TRABAJO, PROYECTO FIN DE CARRERA. O EXAMEN O PRUEBA GENERAL, NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO **SI**

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

- X** PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC. ¹¹
- X** TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS ¹²
- X** ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD ¹³
- X**

¹¹ Un estudiante podrá obtener créditos de libre configuración mediante prácticas realizadas en empresas. La equivalencia será de 50 h. de práctica por crédito, con un máximo de 7,5 créditos por semestre.

¹² Un estudiante podrá obtener créditos de libre configuración mediante la realización de trabajos académicos dirigidos e integrados en el plan de estudios con un máximo de 7,5 créditos por semestre. La equivalencia en créditos del trabajo será fijada por el tutor del alumno en cada caso, no pudiendo ser aquélla superiora 50 h. por crédito.

¹³ Un estudiante podrá obtener créditos mediante la realización de estudios en el marco de convenios internacionales. Dichos créditos se computarán en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.

**TITULOS DE IDIOMAS EXTRANJEROS RECONOCIDOS
EXPEDIDOS POR ESCUELA OFICIALES O UNIVERSIDADES
EXTRANJERAS**¹⁴

X OTRAS ACTIVIDADES¹⁵

**EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS
EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA**

(Ver para ambos casos las notas consignadas a pie de página)

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:

- 1º CICLO 3 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

Año Académico	Total	Teóricos	Prácticos/ / Clínicos
1º	75	45	30
2º	75	45	30
3º	75	45	30

¹⁴ Un estudiante podrá obtener hasta un máximo de 4,5 créditos de Libre Configuración mediante la presentación de Títulos de Idiomas extranjeros reconocidos expedidos por Escuelas Oficiales de Idiomas o Universidades extranjeras.

¹⁵ Un estudiante podrá obtener créditos mediante la realización de estudios en otras universidades nacionales o extranjeras dentro de los planes vigentes de intercambio de alumnos. La equivalencia de los créditos cursados se efectuará en función de los contenidos cursados en dichas Universidades.

II ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

- a) Régimen de acceso al 2º Ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º Ciclo o al 2º Ciclo de enseñanzas de 1º y 2º Ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º. 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 (art.9º. 1. R.D. 1497/87)
 - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (art.9º. 2. 4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismo 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

1.b) ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE SIGUIENDO LA ORDENACION POR CURSOS ESTABLECIDA EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

CICLO	CURSO	SEMEST.	RELACION ASIG./MATERIAS	Nº CREDITOS
1	1º	1º	Administración de Empresas	6T
1	1º	1º	Expresión Gráfica I	6T
1	1º	1º	Fundamentos de Física I	4,5T
1	1º	1º	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	6T
1	1º	1º	2 Materias optativas	LZOP
1	1º	2º	Expresión Gráfica II	6T
1	1º	2º	Fundamentos de Física II	4,5T
1	1º	2º	4 Materias optativas	22,5OP
1	2º	1º	Materiales I	6T
1	2º	1º	Procesos Industriales	6T
1	2º	1º	Sistemas Mecánicos I	6T
1	2º	1º	3 Materias optativas	15OP
1	2º	2º	Metodología del Diseño	6T
1	2º	2º	Estética y Diseño Industrial	9T
1	2º	2º	Expresión Artística I	4,5T
1	2º	2º	3 Materias optativas	13,5OP
1	3º	1º	Expresión Artística II	4,5T
1	3º	1º	Sistemas Mecánicos II	3T+1,5A
1	3º	1º	4 Materias optativas	21OP
1	3º	2º	Diseño Asistido por Ordenador	9T
1	3º	2º	Diseño y Producto	9T
1	3º	2º	Selección de Materiales	9T
1	3º	2º	Industrialización de Productos	3T+1,5A
1	3º	2º	Fabricación Asistida por Ordenador	3T+1,5A
1	Indif.	Indif.	Materias de Libre Configuración	22,5

No se establece ningún PRERREQUISITO

1d) ADAPTACIONES DEL PLAN ANTIGUO AL NUEVO PLAN

Se establecen los siguientes mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vienen cursando el plan antiguo.

PLAN NUEVO	PLAN ACTUAL
• Administración de Empresas	• Aspectos económicos y empresariales del Diseño.
• Industrialización de Productos	• Industrialización de Producto.
• Diseño Asistido por Ordenador	• Diseño asistido por ordenador
• Diseño y Producto	• Diseño y Producto
• Estética y Diseño Industrial	• Estética y Diseño Industrial
• Expresión Artística I y II	• Expresión Artística I y II
• Expresión Gráfica I y II	• Expresión Gráfica I, II y III
• Fundamentos de Física I y II	• Fundamentos físicos I y II
• Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	• Fundamentos Matemáticos I
• Materiales I	• Materiales I
• Selección de Materiales	• Selección de Materiales
• Metodología del Diseño	• Metodología del Diseño
• Procesos Industriales	• Procesos Industriales
• Fabricación Asistida por Ordenador	• Procesos Industriales
• Sistemas Mecánicos I y II	• Mecánica y Teoría de Mecanismos I y II
• Proyecto fin de Carrera	• Proyecto fin de Carrera
• Administración de Empresas y Organización de la Producción	• Administración de Empresas y Organización de la producción
• Álgebra	• Ampliación de Matemáticas
• Biología	• Biónica
• Calidad	• Calidad
• Ciencia, Tecnología y Sociedad	• Comportamiento del Consumidor
• Comportamiento del Consumidor	• Derecho Industrial
• Derecho Industrial	• Desarrollo de Estructuras Productivas
• Desarrollo de Estructuras Productivas	• Dinámica
• Dinámica	• Diseño Conceptual
• Diseño Conceptual	• Diseño de Producto en el Sector Equipamiento
• Diseño de Producto en el Sector Equipamiento	• Diseño de Producto en el Sector Habit.
• Diseño de Producto en el Sector Habit.	• Diseño de Producto en el Sector Industrial
• Diseño de Producto en el Sector Industrial	• Diseño de productos en el Sector Ocio
• Diseño de productos en el Sector Ocio	• Diseño y Moda
• Diseño y Moda	• Resistencia de materiales.
• Resistencia de materiales.	• Elasticidad y resistencia de materiales.

PLAN NUEVO

- Estadística
- Fabricación asistida por ordenador.
- Fundamento de Mecánica
- Instalaciones Neumáticas e Hidráulicas
- Fundamentos de Programación I
- Fundamentos de Tecnología Eléctrica
- Gestión Medioambiental.
- Idioma Extranjero I
- Idioma Extranjero II

- Industrialización II
- Informática Gráfica
- Ingeniería Fluido-Mecánica
- Ingeniería Térmica
- Herramientas informáticas para el diseño
- Maquetación
- Marketing y Publicidad
- Matemáticas Aplicadas al Diseño Industrial
- Materiales aplicados al diseño
- Medios de Comunicación Audiovisual
- Modelización y Simulación Numérica
- Pensamiento Cooperativo
- Prácticas de Taller
- Producto, entorno, y tipologías formales
- Proyectos de Diseño
- Química
- Seguridad de los Productos
- Taller de Física
- Taller de Matemáticas
- Taller de Prototipos
- Técnicas de grabación e impresión
- Técnicas de unión de diferentes materiales
- Tecnologías de Accionamiento y Control
- Tecnologías del plástico

PLAN ACTUAL

- Métodos estadísticos de la Ingeniería
- Fabricación asistida por ordenador.
- Fundamento de Mecánica
- Fundamentos de Automatización Industrial
- Fundamentos de Informática.
- Fundamentos de Tecnología.
- Gestión Medioambiental.

- Industrialización II
- Informática Gráfica
- Ingeniería Fluido-Mecánica
- Ingeniería Térmica

- Maquetación
- Marketing y Publicidad
- Matemáticas Aplicadas al Diseño Industrial
- Materiales aplicados al diseño
- Medios de Comunicación Audiovisual
- Modelización y Simulación Numérica
- Pensamiento Cooperativo

- Producto, entorno, y tipologías formales
- Proyectos de Diseño
- Química técnica
- Seguridad de los Productos

- Taller de Prototipos
- Técnicas de grabación e impresión
- Técnicas de unión de diferentes materiales
- Tecnologías de Accionamiento y Control
- Tecnologías del plástico

3. OTRAS ACLARACIONES, JUSTIFICACIONES AL PLAN DE ESTUDIOS

La Universidad establecerá al comienzo de cada curso una lista abierta de materias optativas, entresacadas de entre las que configuran el plan de estudios del título, para que el alumno elija las que considere oportunas para completar su carga crediticia de materias optativas.