



# DOBLE GRADO INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (0890) - G85

## ESTRUCTURA

Curso 1º				
	Código	Asignatura	ECTS	Carácter
Semestre 1º	503009	Física I	6	Obligatoria
	503014	Informática	6	Obligatoria
	503005	Matemáticas I	6	Obligatoria
	503011	Química	6	Obligatoria
	503012	Sistemas de Representación	6	Obligatoria
	503022	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	Obligatoria
Semestre 2º	503376	Economía de la Empresa	6	Obligatoria
	503378	Introducción al Derecho	6	Obligatoria
	503379	Macroeconomía	6	Obligatoria
	503381	Economía Española y Mundial	6	Obligatoria
	503382	Introducción a la Estadística	6	Obligatoria
	503384	Sociología	6	Obligatoria

Curso 2º				
	Código	Asignatura	ECTS	Carácter
Semestre 1º	503377	Historia Económica	6	Obligatoria
	503383	Microeconomía	6	Obligatoria
	503387	Derecho Mercantil	6	Obligatoria
	503385	Administración de la Empresa I	6	Obligatoria
	503388	Estadística e Introducción a la Econometría	6	Obligatoria
	503389	Matemáticas de las Operaciones Financieras I	6	Obligatoria
Semestre 2º	503006	Matemáticas II	6	Obligatoria
	503010	Física II	6	Obligatoria
	503015	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	6	Obligatoria
	503017	Termodinámica Técnica	6	Obligatoria
	503020	Componentes y Sistemas Electrónicos	6	Obligatoria
	503021	Introducción a la Automática	6	Obligatoria
	503040	Tecnologías de Fabricación	6	Obligatoria

<b>Curso 3º</b>				
	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>Semestre 1º</b>	503007	Ampliación de Matemáticas	6	Obligatoria
	503019	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	6	Obligatoria
	503023	Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
	503030	Regulación y Control Industrial	6	Obligatoria
	503035	Termotecnia	6	Obligatoria
	503018	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
<b>Semestre 2º</b>	503392	Dirección Comercial	6	Obligatoria
	503393	Dirección de Operaciones	6	Obligatoria
	503380	Contabilidad Financiera I	6	Obligatoria
	503394	Matemáticas de las Operaciones Financieras II	6	Obligatoria
	503390	Administración de la Empresa II	6	Obligatoria
	503404	Dirección Estratégica I	6	Obligatoria

<b>Curso 4º</b>				
	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>Semestre 1º</b>	503386	Contabilidad Financiera II	6	Obligatoria
	503396	Derecho Laboral	6	Obligatoria
	503395	Contabilidad de Costes I	6	Obligatoria
	503397	Dirección de Recursos Humanos	6	Obligatoria
	503398	Dirección Financiera I	6	Obligatoria
	503405	Dirección Estratégica II	6	Obligatoria
<b>Semestre 2º</b>	503024	Mecanismos y Máquinas	6	Obligatoria
	503008	Métodos Numéricos en Ingeniería	6	Obligatoria
	503038	Teoría de Estructuras y Construcciones	6	Obligatoria
	503036	Máquinas e Instalaciones Fluidodinámicas	6	Obligatoria
	503032	Electrónica Analógica y Digital	6	Obligatoria
	503028	Máquinas Eléctricas	6	Obligatoria
	503031	Automatización y Robótica Industrial	6	Obligatoria

<b>Curso 5º</b>				
	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>Semestre 1º</b>	503039	Teoría de Máquinas	6	Obligatoria
	503027	Ampliación de Circuitos	6	Obligatoria
	503041	Ingeniería de Proyectos	6	Obligatoria
	503033	Instrumentación Electrónica	6	Obligatoria
	503029	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
	503034	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
	503037	Máquinas e Instalaciones Térmicas	6	Obligatoria
<b>Semestre 2º</b>	503391	Contabilidad Financiera III	6	Obligatoria
	503399	Investigación de Mercados	6	Obligatoria
	503400	Análisis de los Estados Financieros	6	Obligatoria
	503401	Contabilidad de Costes II	6	Obligatoria
	503402	Dirección Financiera II	6	Obligatoria
	503403	Sistema Fiscal Español	6	Obligatoria

<b>Curso 6º</b>				
	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>Semestre 1º</b>	503045	Trabajo de Grado (ITI)	12	TFG
	503406	Prácticas Externas	18	Prácticas externas
	503407	Trabajo Fin de Grado (ADE)	6	TFG

#### Distribución del PCEO en créditos ECTS

<b>Tipo de materia</b>	<b>Créditos ECTS</b>		
	<b>ITI</b>	<b>ADE</b>	<b>PCEO ITI+ADE</b>
Formación Básica	72	60	
Obligatorios	150	126	378
Optativos	6	30	0
Prácticas externas (obligatorias)	0	18	18
Trabajo Fin de Estudios	12	6	18
<b>Total</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>414</b>

## DOBLE GRADO (0890): INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (0828) Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (1112) RÉPLICA/RECONOCIMIENTO

1. **Réplica de expedientes** (*mediante este proceso, se trasladan las asignaturas desde la doble titulación hacia los títulos oficiales como líneas de matrícula y líneas de acta*).

Asignaturas idénticas, exactamente iguales, compartan o no código, cursadas en la doble titulación y, al menos, en uno de los dos títulos oficiales. Si la asignatura forma parte de los dos títulos, se replicará exclusivamente hacia el título oficial calificado como matriz (A); en el otro título (B), se considerará un reconocimiento de créditos:

Doble Grado ITI +ADE (plan ****)		RÉPLICA DE EXPEDIENTE	
		Grado en ADE (plan 1112)	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
503376	Economía de la Empresa	500000	Economía de la Empresa
503378	Introducción al Derecho	500002	Introducción al Derecho
503383	Microeconomía	500004	Microeconomía
503380	Contabilidad Financiera I	500005	Contabilidad Financiera I
503377	Historia Económica	500001	Historia Económica
503381	Economía Española y Mundial	500006	Economía Española y Mundial
503382	Introducción a la Estadística	500007	Introducción a la Estadística
503379	Macroeconomía	500008	Macroeconomía
503384	Sociología	500009	Sociología
503385	Administración de la Empresa I	500010	Administración de la Empresa I
503386	Contabilidad Financiera II	500011	Contabilidad Financiera II
503387	Derecho Mercantil	500012	Derecho Mercantil
503388	Estadística e Introducción a la Econometría	500013	Estadística e Introducción a la Econometría
503389	Matemáticas de las Operaciones Financieras I	500014	Matemáticas de las Operaciones Financieras I
503390	Administración de la Empresa II	500015	Administración de la Empresa II

<b>Doble Grado ITI + ADE (plan ****)</b>		<b>RÉPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ADE (plan 1112)</b>	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
503391	Contabilidad Financiera III	500016	Contabilidad Financiera III
503396	Derecho Laboral	500021	Derecho Laboral
503392	Dirección Comercial	500017	Dirección Comercial
503393	Dirección de las Operaciones	500018	Dirección de las Operaciones
503394	Matemáticas de las Operaciones Financieras II	500019	Matemáticas de las Operaciones Financieras II
503395	Contabilidad de Costes I	500020	Contabilidad de Costes I
503404	Dirección Estratégica I	500322	Dirección Estratégica I
503397	Dirección de Recursos Humanos	500022	Dirección de Recursos Humanos
503398	Dirección Financiera I	500023	Dirección Financiera I
503399	Investigación de Mercados	500024	Investigación de Mercados
503400	Análisis de los Estados Financieros	500025	Análisis de los Estados Financieros
503401	Contabilidad de Costes II	500026	Contabilidad de Costes II
503405	Dirección Estratégica II	500029	Dirección Estratégica II
503402	Dirección Financiera II	500027	Dirección Financiera II
503403	Sistema Fiscal Español	500028	Sistema Fiscal Español
503406	Prácticas Externas	500040	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión
		500041	Prácticas Externas
503407	Trabajo Fin de Grado (ADE)	500042	Trabajo Fin de Grado (ADE)

<b>Doble Grado ITI + ADE (plan ****)</b>		<b>RÉPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ITI (plan 0828)</b>	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
503009	Física I	503009	Física I
503014	Informática	503014	Informática
503005	Matemáticas I	503005	Matemáticas I
503011	Química	503011	Química
503012	Sistemas de Representación	503012	Sistemas de Representación
503022	Fundamentos de Ciencia de Materiales	503022	Fundamentos de Ciencia de Materiales
503006	Matemáticas II	503006	Matemáticas II



<b>Doble Grado ITI + ADE (plan ****)</b>		<b>REPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ITI (plan 0828)</b>	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
503010	Física II	503010	Física II
503015	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	503015	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería
503017	Termodinámica Técnica	503017	Termodinámica Técnica
503020	Componentes y Sistemas Electrónicos	503020	Componentes y Sistemas Electrónicos
503021	Introducción a la Automática	503021	Introducción a la Automática
503040	Tecnologías de Fabricación	503040	Tecnologías de Fabricación
503007	Ampliación de Matemáticas	503007	Ampliación de Matemáticas
503019	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	503019	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas
503023	Resistencia de Materiales	503023	Resistencia de Materiales
503030	Regulación y Control Industrial	503030	Regulación y Control Industrial
503035	Termotecnia	503035	Termotecnia
503018	Mecánica de Fluidos	503018	Mecánica de Fluidos
503024	Mecanismos y Máquinas	503024	Mecanismos y Máquinas
503008	Métodos Numéricos en Ingeniería	503008	Métodos Numéricos en Ingeniería
503038	Teoría de Estructuras y Construcciones	503038	Teoría de Estructuras y Construcciones
503036	Máquinas e Instalaciones Fluidodinámicas	503036	Máquinas e Instalaciones Fluidodinámicas
503032	Electrónica Analógica y Digital	503032	Electrónica Analógica y Digital
503028	Máquinas Eléctricas	503028	Máquinas Eléctricas
503031	Automatización y Robótica Industrial	503031	Automatización y Robótica Industrial
503039	Teoría de Máquinas	503039	Teoría de Máquinas
503027	Ampliación de Circuitos	503027	Ampliación de Circuitos
503041	Ingeniería de Proyectos	503041	Ingeniería de Proyectos
503033	Instrumentación Electrónica	503033	Instrumentación Electrónica
503029	Tecnología Eléctrica	503029	Tecnología Eléctrica
503034	Electrónica Industrial	503034	Electrónica Industrial
503037	Máquinas e Instalaciones Térmicas	503037	Máquinas e Instalaciones Térmicas
503045	Trabajo fin de Grado ITI	503045	Trabajo fin de Grado ITI

## 2. Reconocimientos automáticos.

a) Asignaturas a reconocer en función de la adecuación de competencias y conocimientos adquiridos por el estudiante entre dos títulos oficiales. Estos reconocimientos se aplicarán a los estudiantes de la doble titulación y a los estudiantes que cursan un único título oficial y desean cursar el otro, ya sea por traslado o libre simultaneidad.

Grado en ITI (plan 0828)			i→ ii← iii↔	Grado en ADE (plan 1112)		
Código	Denominación asignatura <sup>iv</sup>	ECTS		Código	Denominación asignatura	ECTS
503005	Matemáticas I	6	→	500003	Matemáticas	6
503006	Matemáticas II	6		500018	Dirección de las Operaciones	6
503026	Organización Industrial	6	↔	500007	Introducción a la Estadística	6
503013	Estadística Aplicada	6	←	500013	Estadística e Introducción a la Econometría	6
				500000	Economía de la Empresa	6
503016	Dirección de Empresas I	6	←	500004	Microeconomía	6
				500008	Macroeconomía	6
503025	Dirección de Empresas II	6	←	500017	Dirección Comercial	6
				500022	Dirección de Recursos Humanos	6
				500000	Economía de la Empresa	6



b) Asignaturas obligatorias de un título oficial, incluidas en la doble titulación, a reconocer como optativas en el otro título oficial. **Reconocimiento de créditos genérico**, a través de reconocimientos de créditos codificados, según la Normativa de reconocimiento de créditos de la UEx.

Doble Grado ITI + ADE		RÉPLICA DE EXPEDIENTE		RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS
		Grado en ITI (plan 0828)		Grado en ADE (plan 1112)
Código	Asignatura	Código	Asignatura básica/obligatoria	ECTS optativos a reconocer
503014	Informática	503014	Informática	6
503007	Ampliación de Matemáticas	503007	Ampliación de Matemáticas	6
503015	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	503015	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	6
503041	Ingeniería de Proyectos	503041	Ingeniería de Proyectos	6
503008	Métodos Numéricos en Ingeniería	503008	Métodos Numéricos en Ingeniería	6

Doble Grado ITI + ADE		RÉPLICA DE EXPEDIENTE		RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS
		Grado en ADE (plan 1112)		Grado en ITI (plan 0828)
Código	Asignatura	Código	Asignatura básica/obligatoria	ECTS optativos a reconocer
503046	Prácticas Externas	500040	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión (6 créditos)	6 (503044) Prácticas Empresas
		500041	Prácticas Externas (12 créditos)	

3. **Reconocimientos manuales de formación básica del mismo ámbito de conocimiento.** Reconocimiento de créditos de asignaturas de formación básica cursados en la doble titulación y en uno de los dos títulos oficiales (origen) que se reconocerán en el otro título (destino) como formación básica del mismo ámbito de conocimiento. En la columna "Doble Titulación", se indicará la asignatura cursada, que también lo será en el título oficial de origen (A o B); en la columna "Grado A/B (origen)", se indicará "Reconocimiento por formación básica del mismo ámbito de conocimiento"; y, en la columna "Grado A/B (destino)", se incluirá la asignatura de formación básica no cursada objeto del reconocimiento. Será responsabilidad del centro de impartición del título oficial la gestión administrativa de este tipo de reconocimiento, que no se automatizará, debiendo realizarse de manera individual por la secretaría del mismo.

Doble Titulación		Grado A (origen)	Grado B (destino)	
Código	Asignatura	Asignatura	Código	Asignatura
		"Reconocimiento por formación básica del mismo ámbito de conocimiento"		

Doble Titulación		Grado B (origen)	Grado A (destino)	
Código	Asignatura	Asignatura	Código	Asignatura
		"Reconocimiento por formación básica del mismo ámbito de conocimiento"		

- 
- <sup>i</sup> La flecha hacia la derecha indica que la asignatura cursada en la titulación A se reconoce por la asignatura que se pretende cursar en la titulación B
  - <sup>ii</sup> La flecha hacia la izquierda indica que la asignatura cursada en la titulación B se reconoce por la que se pretende cursar en la titulación A
  - <sup>iii</sup> La flecha en ambos sentidos indica que el reconocimiento puede hacerse desde la titulación A hacia la B y viceversa
  - <sup>iv</sup> Si el reconocimiento debe hacerse por grupos de asignaturas, escriba todas en la misma celda separadas por retornos de carro. Proceda igual con los códigos y el número de ECTS correspondientes.