



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

## ESTRUCTURA

<b>Curso 1º</b>				
	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>Semestre 1º</b>	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
<b>Semestre 2º</b>	****	Economía de la Empresa	6	Obligatoria
	****	Introducción al Derecho	6	Obligatoria
	****	Macroeconomía	6	Obligatoria
	****	Economía Española y Mundial	6	Obligatoria
	****	Introducción a la Estadística	6	Obligatoria
	****	Sociología	6	Obligatoria

<b>Curso 2º</b>				
	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>Semestre 1º</b>	****	Historia Económica	6	Obligatoria
	****	Microeconomía	6	Obligatoria
	****	Derecho Mercantil	6	Obligatoria
	****	Administración de la Empresa I	6	Obligatoria
	****	Estadística e Introducción a la Econometría	6	Obligatoria
	****	Matemáticas de las Operaciones Financieras I	6	Obligatoria
<b>Semestre 2º</b>	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>	****	Dirección Comercial	6	Obligatoria
	****	Dirección de Operaciones	6	Obligatoria
	****	Contabilidad Financiera I	6	Obligatoria
	****	Matemáticas de las Operaciones Financieras II	6	Obligatoria
	****	Administración de la Empresa II	6	Obligatoria
	****	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>	****	Contabilidad Financiera II	6	Obligatoria
	****	Derecho Laboral	6	Obligatoria
	****	Contabilidad de Costes I	6	Obligatoria
	****	Dirección de Recursos Humanos	6	Obligatoria
	****	Dirección Financiera I	6	Obligatoria
	****	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
	503037	Máquinas e Instalaciones Térmicas	6	Obligatoria
	503041	Ingeniería de Proyectos	6	Obligatoria
	503033	Instrumentación Electrónica	6	Obligatoria
	503029	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
	503034	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
<b>Semestre 2º</b>	****	Contabilidad Financiera III	6	Obligatoria
	****	Investigación de Mercados	6	Obligatoria
	****	Análisis de los Estados Financieros	6	Obligatoria
	****	Contabilidad de Costes II	6	Obligatoria
	****	Dirección Financiera II	6	Obligatoria
	****	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 Fin de Grado (ITI)	12	TFG
	****	Prácticas Externas	18	Prácticas externas
	****	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	0
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, 1407, 1209)

### 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 0890)		RÉPLICA DE EXPEDIENTE	
		Grado en ADE (plan 1112) Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
****	Economía de la Empresa	500000	Economía de la Empresa
****	Introducción al Derecho	500002	Introducción al Derecho
****	Microeconomía	500004	Microeconomía
****	Contabilidad Financiera I	500005	Contabilidad Financiera I
****	Historia Económica	500001	Historia Económica
****	Economía Española y Mundial	500006	Economía Española y Mundial
****	Introducción a la Estadística	500007	Introducción a la Estadística
****	Macroeconomía	500008	Macroeconomía
****	Sociología	500009	Sociología
****	Administración de la Empresa I	500010	Administración de la Empresa I
****	Contabilidad Financiera II	500011	Contabilidad Financiera II
****	Derecho Mercantil	500012	Derecho Mercantil
****	Estadística e Introducción a la Econometría	500013	Estadística e Introducción a la Econometría
****	Matemáticas de las Operaciones Financieras I	500014	Matemáticas de las Operaciones Financieras I



Doble Grado ITI +ADE (plan 0890)		RÉPLICA DE EXPEDIENTE	
		Grado en ADE (plan 1112) Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
****	Administración de la Empresa II	500015	Administración de la Empresa II
****	Contabilidad Financiera III	500016	Contabilidad Financiera III
****	Derecho Laboral	503316	Derecho Laboral
****	Dirección Comercial	500017	Dirección Comercial
****	Dirección de las Operaciones	500018	Dirección de las Operaciones
****	Matemáticas de las Operaciones Financieras II	500019	Matemáticas de las Operaciones Financieras II
****	Contabilidad de Costes I	500020	Contabilidad de Costes I
****	Dirección Estratégica I	500322	Dirección Estratégica I
****	Dirección de Recursos Humanos	500022	Dirección de Recursos Humanos
****	Dirección Financiera I	500023	Dirección Financiera I
****	Investigación de Mercados	500024	Investigación de Mercados
****	Análisis de los Estados Financieros	500025	Análisis de los Estados Financieros
****	Contabilidad de Costes II	500026	Contabilidad de Costes II
****	Dirección Estratégica II	500029	Dirección Estratégica II
****	Dirección Financiera II	500027	Dirección Financiera II
****	Sistema Fiscal Español	500028	Sistema Fiscal Español
****	Prácticas Externas (18 créditos)	500040	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión
		500041	Prácticas Externas
****	Trabajo Fin de Grado (ADE)	500042	Trabajo Fin de Grado (ADE)

<b>Doble Grado ITI +ADE (plan 0890)</b>		<b>RÉPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ADE (plan 1407)</b> Facultad de Empresa, Finanzas y Turismo	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
****	Economía de la Empresa	500043	Economía de la Empresa
****	Introducción al Derecho	500045	Introducción al Derecho
****	Microeconomía	500047	Microeconomía
****	Contabilidad Financiera I	500048	Contabilidad Financiera
****	Historia Económica	500044	Historia Económica
****	Economía Española y Mundial	500049	Economía Española y Mundial
****	Introducción a la Estadística	500050	Introducción a la Estadística
****	Macroeconomía	500051	Macroeconomía
****	Sociología	500052	Sociología
****	Administración de la Empresa I	500053	Administración de la Empresa
****	Contabilidad Financiera II	500054	Contabilidad Financiera II
****	Derecho Mercantil	500055	Derecho Mercantil
****	Estadística e Introducción a la Econometría	500056	Estadística e Introducción a la Econometría
****	Matemáticas de las Operaciones Financieras I	500057	Matemáticas de las Operaciones Financieras
****	Administración de la Empresa II	500058	Administración de la Empresa II
****	Contabilidad Financiera III	500059	Contabilidad Financiera III
****	Derecho Laboral	500064	Derecho Laboral
****	Dirección Comercial	500060	Dirección Comercial
****	Dirección de las Operaciones	500061	Dirección de las Operaciones
****	Matemáticas de las Operaciones Financieras II	500062	Matemáticas de las Operaciones Financieras II
****	Contabilidad de Costes I	500063	Contabilidad de Costes
****	Dirección Estratégica I	500070	Dirección Estratégica
****	Dirección de Recursos Humanos	500065	Dirección de Recursos Humanos
****	Dirección Financiera I	500066	Dirección Financiera I
****	Investigación de Mercados	500067	Investigación de Mercados
****	Análisis de los Estados Financieros	500068	Análisis de los Estados Financieros
****	Contabilidad de Costes II	500069	Contabilidad de Costes II
****	Dirección Estratégica II	500073	Dirección Estratégica II
****	Dirección Financiera II	500071	Dirección Financiera II
****	Sistema Fiscal Español	500072	Sistema Fiscal Español

<b>Doble Grado ITI +ADE (plan 0890)</b>		<b>RÉPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ADE (plan 1407)</b> Facultad de Empresa, Finanzas y Turismo	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
****	Prácticas Externas (18 créditos)	500084	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión
		500085	Prácticas Externas
****	Trabajo Fin de Grado (ADE)	500086	Trabajo Fin de Grado (ADE)

<b>Doble Grado ITI +ADE (plan 0890)</b>		<b>RÉPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ADE (plan 1209)</b> Centro Universitario de Plasencia	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
****	Economía de la Empresa	500087	Economía de la Empresa
****	Introducción al Derecho	500089	Introducción al Derecho
****	Microeconomía	500091	Microeconomía
****	Contabilidad Financiera I	500092	Contabilidad Financiera I
****	Historia Económica	500088	Historia Económica
****	Economía Española y Mundial	500093	Economía Española y Mundial
****	Introducción a la Estadística	500094	Introducción a la Estadística
****	Macroeconomía	500095	Macroeconomía
****	Sociología	500096	Sociología
****	Administración de la Empresa I	500097	Administración de la Empresa I
****	Contabilidad Financiera II	500098	Contabilidad Financiera II
****	Derecho Mercantil	500099	Derecho Mercantil
****	Estadística e Introducción a la Econometría	500100	Estadística e Introducción a la Econometría
****	Matemáticas de las Operaciones Financieras I	500101	Matemáticas de las Operaciones Financieras I
****	Administración de la Empresa II	500102	Administración de la Empresa II
****	Contabilidad Financiera III	500103	Contabilidad Financiera III

<b>Doble Grado ITI +ADE (plan 0890)</b>		<b>RÉPLICA DE EXPEDIENTE</b>	
		<b>Grado en ADE (plan 1209)</b> Centro Universitario de Plasencia	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
****	Derecho Laboral	500108	Derecho Laboral
****	Dirección Comercial	500104	Dirección Comercial
****	Dirección de las Operaciones	500105	Dirección de las Operaciones
****	Matemáticas de las Operaciones Financieras II	500106	Matemáticas de las Operaciones Financieras II
****	Contabilidad de Costes I	500107	Contabilidad de Costes I
****	Dirección Estratégica I	500114	Dirección Estratégica I
****	Dirección de Recursos Humanos	500109	Dirección de Recursos Humanos
****	Dirección Financiera I	500110	Dirección Financiera I
****	Investigación de Mercados	500111	Investigación de Mercados
****	Análisis de los Estados Financieros	500112	Análisis de los Estados Financieros
****	Contabilidad de Costes II	500113	Contabilidad de Costes II
****	Dirección Estratégica II	500117	Dirección Estratégica II
****	Dirección Financiera II	500115	Dirección Financiera II
****	Sistema Fiscal Español	500116	Sistema Fiscal Español
****	Prácticas Externas (18 créditos)	500128	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión
		500129	Prácticas Externas
****	Trabajo Fin de Grado (ADE)	500130	Trabajo Fin de Grado (ADE)

Doble Grado ITI + ADE (plan 0890)		RÉPLICA DE EXPEDIENTE	
		Grado en ITI (plan 0828)	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
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
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
503037	Máquinas e Instalaciones Térmicas	503037	Máquinas e Instalaciones Térmicas
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



<b>Doble Grado ITI + ADE (plan 0890)</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>
503029	Tecnología Eléctrica	503029	Tecnología Eléctrica
503034	Electrónica Industrial	503034	Electrónica Industrial
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.

<b>Grado en ITI (plan 0828)</b>			i → ii ← iii ↔	<b>Grado en ADE (plan 1112)</b> Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
<b>Código</b>	<b>Denominación asignatura<sup>iv</sup></b>	<b>ECTS</b>		<b>Código</b>	<b>Denominación asignatura</b>	<b>ECTS</b>
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	→	500007	Introducción a la Estadística	6
503013	Estadística Aplicada	6	←	500013	Estadística e Introducción a la Econometría	6
503016	Dirección de Empresas I	6		500000	Economía de la Empresa	6
503025	Dirección de Empresas II	6	←	500004	Microeconomía	6
				500008	Macroeconomía	6
				500017	Dirección Comercial	6
503044	Prácticas de Empresa	6	←	500022	Dirección de Recursos Humanos	6
				500000	Economía de la Empresa	6
				500040	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión	6
				500041	Prácticas Externas	12

Grado en ITI (plan 0828)			i → ii ← iii ↔	Grado en ADE (plan 1407) Facultad de Empresa, Finanzas y Turismo		
Código	Denominación asignatura <sup>iv</sup>	ECTS		Código	Denominación asignatura	ECTS
503005	Matemáticas I	6	→	500046	Matemáticas	6
503006	Matemáticas II	6		500061	Dirección de las Operaciones	6
503026	Organización Industrial	6	↔	500050	Introducción a la Estadística	6
503013	Estadística Aplicada	6	→	500050	Introducción a la Estadística	6
503013	Estadística Aplicada	6	←	500056	Estadística e Introducción a la Econometría	6
503016	Dirección de Empresas I	6		500043	Economía de la Empresa	6
503016	Dirección de Empresas I	6	←	500047	Microeconomía	6
				500051	Macroeconomía	6
				500060	Dirección Comercial	6
503025	Dirección de Empresas II	6	←	500065	Dirección de Recursos Humanos	6
				500043	Economía de la Empresa	6
				500084	Iniciación a las Prácticas Directivas, de Gestión y a la Profesión	6
503044	Prácticas de Empresa	6	←	500085	Prácticas Externas	12

Grado en ITI (plan 0828)			i → ii ← iii ↔	Grado en ADE (plan 1209) Centro Universitario de Plasencia		
Código	Denominación asignatura <sup>iv</sup>	ECTS		Código	Denominación asignatura	ECTS
503005	Matemáticas I	6	→	500090	Matemáticas	6
503006	Matemáticas II	6		500105	Dirección de las Operaciones	6
503026	Organización Industrial	6	↔	500094	Introducción a la Estadística	6
503013	Estadística Aplicada	6	→	500094	Introducción a la Estadística	6
503013	Estadística Aplicada	6	←	500100	Estadística e Introducción a la Econometría	6
503016	Dirección de Empresas I	6		500087	Economía de la Empresa	6
503016	Dirección de Empresas I	6	←	500091	Microeconomía	6
				500095	Macroeconomía	6
				500104	Dirección Comercial	6
503025	Dirección de Empresas II	6	←	500109	Dirección de Recursos Humanos	6
				500087	Economía de la Empresa	6
				503044	Prácticas de Empresa	6
500129	Prácticas Externas	12				

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 (planes 1112, 1407, 1209)
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

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.