

Características comunes a todas las marcas y modelos

Primera. Descripción: Tipo de gas.
 Segunda. Descripción: Presión de alimentación. Unidades: mbar.
 Tercera. Descripción: Gasto nominal. Unidades: KW.

Valor de las características para cada marca y modelo

Marca «Gamor», modelo PGV/21.

Características:

Primera: GN, GLP.
 Segunda: 18, 28/37.
 Tercera: 4,9, 4,2.

Madrid, 10 de septiembre de 1990.—El Director general, P. D., (Resolución de 15 de marzo de 1989), el Subdirector general de Maquinaria, José Méndez Alvarez.

25527 RESOLUCION de 10 de septiembre de 1990, de la Dirección General de Industria, por la que se homologan los aparatos de calefacción independientes de combustión catalítica, categoría I₃, marca «De Longhi», modelo base SC-85, fabricados por «De Longhi, S. p. A.», en Treviso (Italia), CBV-0008.

Recibida en la Dirección General de Industria la solicitud presentada por don Enrique Sánchez Mota, con domicilio social en calle Santiago de Compostela, 26-12 B, municipio de Madrid, provincia de Madrid, para la homologación de aparatos de calefacción independientes de combustión catalítica no conectados a un conducto de evacuación, categoría I₃, fabricados por «De Longhi, S. p. A.», en su instalación industrial ubicada en Treviso (Italia);

Resultando que por el interesado se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya homologación solicita, y que el Laboratorio «Repsol Butano, Sociedad Anónima», mediante dictamen técnico con clave 90025, y la Entidad de Inspección y Control Reglamentario «Tecnos, Garantía de Calidad, Sociedad Anónima», por certificado de clave TM-DEL-DEL-IA-01(QG), han hecho constar que el tipo o modelo presentado cumple todas las especificaciones actualmente establecidas por el Real Decreto 494/1988, de 20 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de aparatos que utilizan gas como combustible.

Esta Dirección General, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición, ha acordado homologar el citado producto, con la contraseña de homologación CBV-0008, definiendo como características técnicas para cada marca y modelo homologado las que se indican a continuación, debiendo el interesado solicitar los certificados de conformidad de la producción con una periodicidad de dos años y el primero antes del día 10 de septiembre de 1992.

El titular de esta Resolución presentará, dentro del período fijado para someterse al control y seguimiento de la producción, declaración en la que se haga constar que, en la fabricación de dichos productos, los sistemas de control de calidad utilizados se mantienen, como mínimo, en las mismas condiciones que en el momento de la homologación.

Esta homologación se efectúa en relación con la disposición que se cita y por tanto el producto deberá cumplir cualquier otro Reglamento o disposición que le sea aplicable.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta homologación dará lugar a la suspensión cautelar de la misma, independientemente de su posterior anulación, en su caso, y sin perjuicio de las responsabilidades legales que de ello pudieran derivarse.

Contra esta Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante el excelentísimo señor Ministro de Industria y Energía, en el plazo de quince días, contados desde la recepción de la misma.

Características comunes a todas las marcas y modelos

Primera. Descripción: Tipo de gas.
 Segunda. Descripción: Presión de alimentación. Unidades: mbar.
 Tercera. Descripción: Gasto nominal. Unidades: KW.

Valor de las características para cada marca y modelo

Marca y modelo: «De Longhi», SC-85.

Características:

Primera: GLP.
 Segunda: 28.
 Tercera: 2,9.

Madrid, 10 de septiembre de 1990.—El Director general, P. D., (Resolución de 15 de marzo de 1989), el Subdirector general de Maquinaria, José Méndez Alvarez.

25528 RESOLUCION de 17 de septiembre de 1990, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se acredita al Laboratorio de Automóviles del DIMM de la Universidad Politécnica de Valencia para la realización de los ensayos relativos a reformas de importancia de vehículos de carretera.

Vista la documentación presentada por don José Font Mezquita, en nombre y representación del Laboratorio de Automóviles del DIMM de la Universidad Politécnica de Valencia, con domicilio social en Camino de Vera, sin número;

Vistos el Real Decreto 2584/1981, de 18 de septiembre («Boletín Oficial del Estado» de 3 de noviembre), por el que se aprueba el Reglamento General de las Actuaciones del Ministerio de Industria y Energía en el campo de la normalización y homologación, y el Real Decreto 736/1988, de 8 de julio («Boletín Oficial del Estado» de 16 de junio), por el que se regula la tramitación de las reformas de importancia de vehículos de carretera;

Considerando que el citado Laboratorio dispone de los medios necesarios para realizar los ensayos reglamentarios correspondientes y que en la tramitación del expediente se han cumplido todos los requisitos.

Esta Dirección General ha resuelto:

Primero.—Acreditar al Laboratorio de Automóviles del DIMM de la Universidad Politécnica de Valencia para la realización de los ensayos relativos a reformas de importancia de vehículos de carretera.

Segundo.—Esta acreditación se extenderá por un período de tres años, pudiendo el interesado solicitar la prórroga de la misma dentro de los seis meses anteriores a la expiración de dicho plazo.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 17 de septiembre de 1990.—La Directora general, Regina Revilla Pedreira.

UNIVERSIDADES

25529 RESOLUCION de 1 de octubre de 1990, de la Comisión Gestora de la Universidad «Carlos III», de Madrid, por la que se da publicidad a los planes de estudios de la Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación, Licenciatura en Ciencias Económicas y Empresariales (Ciencias Económicas), Licenciatura en Ciencias Económicas y Empresariales (Ciencias Empresariales), Diplomatura en Ciencias Empresariales y Diplomatura en Informática.

En cumplimiento de lo dispuesto en el número 2. del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, he resuelto publicar los planes de estudios correspondientes a los títulos oficiales de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación y Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales (Ciencias Económicas), Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales (Ciencias Empresariales), Diplomado en Ciencias Económicas y Empresariales y Diplomado en Informática, aprobados por la Comisión Gestora en fecha 4 de mayo y 11 de julio de 1990, respectivamente, y homologados por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, de 25 de septiembre de 1990, en los términos que se recogen en los siguientes anexos.

Getafe, 1 de octubre de 1990.—El Presidente, Gregorio Peces-Barba Martínez.

ANEXO I

Título oficial a que conducen estos estudios: Diplomado en Biblioteconomía y Documentación.

Enseñanzas: Primer ciclo.

Centro responsable de la organización del Plan: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

Carga lectiva global, en créditos:

- 189: Asignaturas obligatorias (1).
- 21: Asignaturas optativas.
- 23: Créditos de libre elección por el alumno.

Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currículum por el alumno: 23 (10 por 100) (2).

1. Dentro de las asignaturas obligatorias se incluyen 7 créditos, correspondientes a una prueba de inglés.

2. Para completar el currículum, los alumnos deberán elegir libremente entre las materias que formen la oferta educativa de la Universidad «Carlos III». Dicha oferta estará formada, inicialmente, por las asignaturas optativas no escogidas en concepto de tales y las de enseñanzas conducentes a otros títulos que legalmente se impartan en dicha Universidad.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/1	INTRODUCCION A LA INFORMACION	7	4	3	Concepto y tipos de documentos. Teoría de la documentación: Escuela alemana, soviética y anglosajona.	Biblioteconomía y Documentación
1/1	FUENTES DE INFORMACION I	7	4	3	Naturaleza, función y tipología de las diversas fuentes documentales, generales y especializadas. Estudio de las fuentes de información en sus distintos soportes.	Biblioteconomía y Documentación
1/1	HISTORIA DEL DOCUMENTO Y DE LAS INSTITUCIONES DOCUMENTALES	7	4	3	Evolución histórica de los tipos de documentos. Instituciones documentales: tipos, evolución y funciones.	Biblioteconomía y Documentación
1/1	ANALISIS DOCUMENTAL	7	3	4	Estudio teórico y práctico de la descripción bibliográfica normalizada e internacional. - Normas ISBD (M).	Biblioteconomía y Documentación
1/1	INFORMATICA	7	3	4	Estudio de los sistemas, soportes físico y lógico y estructura de datos.	Biblioteconomía y Documentación. Estadística. Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	TOTAL SEMESTRE	35	18	15		Biblioteconomía y Documentación

1^{er} Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/2	FUENTES DE INFORMACION	7	4	3	Estudio de los documentos secundarios: bibliografías, boletines de resúmenes, catálogos de bibliotecas, etc..	Biblioteconomía y Documentación
1/2	ANALISIS DOCUMENTAL: CATALOGACION II	7	3	4	Estudio teórico y práctico de descripción documental normalizada: Normas ISBD relativas a materiales no librarios.	Biblioteconomía y Documentación
1/2	INFORMATICA II	7	3	4	Diseño y creación de bases de datos documentales: Tipos, Funciones y Servicios.	Biblioteconomía y Documentación. Estadística. Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1/2	PRACTICAS EN UNIDADES DE INFORMACION	7	0	7	Se efectuarán en Bibliotecas, Centros de Documentación y - archivos administrativos y de empresa.	Biblioteconomía y Documentación
	TOTAL SEMESTRE	28	10	18		
	TOTAL CURSO	63	28	33		

2º Curso, 1º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
2/1	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	7	3	4	Estudio distintas tecnologías aplicadas a la información. - Redes: Servicios, funciones, tipos. Diseño de redes locales.	Biblioteconomía y Documentación
2/1	ANALISIS DOCUMENTAL: LENGUAJES DOCUMENTALES I	7	4	3	Lenguajes documentales de estructura jerárquica. Concepto, tipos, evolución histórica y funciones.	Biblioteconomía y Documentación
2/1	DOCUMENTACION INTERNACIONAL	7	4	3	Definición, características e importancia de este material: tipología, documentación comunitaria y emanada por organismos internacionales. Fuentes de referencia de los mismos.	Biblioteconomía y Documentación
2/1	ARCHIVISTA	7	4	3	Concepto, tipos, evolución y funciones de los Archivos. Técnicas para su organización.	Biblioteconomía y Documentación
2/1	PRACTICAS EN UNIDADES DE INFORMACION	7	0	7	Aplicación de los conocimientos teóricos y prácticos en diversas unidades de información: bibliotecas, centros de documentación y archivos.	Biblioteconomía y Documentación.
	TOTAL SEMESTRE	35	15	20		

2º Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
2/2	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	7	3	4	Estudio de las tecnologías de la comunicación y de las técnicas audiovisuales. Redes IBERPAC, TRANSPAC, etc..	Biblioteconomía y Documentación
2/2	ANALISIS DOCUMENTAL: LENGUAJES DOCUMENTALES II	7	4	3	Lenguajes documentales de estructura asociativa: concepto, tipos, evolución y funciones. Los tesauros. Indización.	Biblioteconomía y Documentación
2/2	ORGANIZACION Y FUNCIONAMIENTO EN UNIDADES DE INFORMACION I	7	4	3	Se ocupará de los principios, normas y procedimientos para la realización de todos los trabajos técnicos. Creación de Centros de Documentación y Bibliotecas especializadas.	Biblioteconomía y Documentación
2/2	PRACTICAS EN UNIDADES DE INFORMACION	7	0	7	Se efectuarán en Bibliotecas, Centros de Documentación y Archivos administrativos y de empresas.	Biblioteconomía y Documentación
	TOTAL SEMESTRE	28	11	17		
	TOTAL CURSO	63	26	37		

3^{er} Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/1	ORGANIZACION Y FUNCIONAMIENTO DE UNIDADES DE INFORMACION II	7	4	3	Se ocupará de la administración de los diferentes tipos de unidades de información y desarrollo de los mismos: Centros de Documentación y Bibliotecas -- especializadas.	Biblioteconomía y Documentación
3/1	AUTOMATIZACION DE CENTROS Y SERVICIOS DE INFORMACION I	7	3	4	Selección, adquisición e introducción de un sistema automatizado. Características de los sistemas de apoyo para los trabajos técnicos.	Biblioteconomía y Documentación
3/1	PRACTICAS EN UNIDADES DE INFORMACION	7	0	7	Se efectuarán en Biblioteca y Centros de Documentación	Biblioteconomía y Documentación
3/1	MARKETING DE UNIDADES DE INFORMACION	7	4	3	Se expondrán las bases teóricas y los procedimientos prácticos del marketing aplicado a las unidades de información.	Biblioteconomía y Documentación
3/1	REDES Y SISTEMAS INTERNACIONALES Y REGIONALES	7	4	3	Estructura, alcance e importancia de las principales redes y sistemas internacionales de bibliotecas y Centros de Documentación.	Biblioteconomía y Documentación
TOTAL SEMESTRE		35	15	20		

3^{er} Curso, 2^o Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/2	AUTOMATIZACION DE CENTROS Y SERVICIOS DE INFORMACION II	7	3	4	Servicios de información: tipos de búsqueda. Recuperación de la información: la difusión.	Biblioteconomía y Documentación
3/2	PUBLICACIONES OFICIALES ESPAÑOLAS Y EXTRANJERAS	7	4	3	Definición, características y tipos de publicaciones oficiales (legislativas, parlamentarias, judiciales, científico-técnicas, divulgativas) Publicaciones españolas principales: BOE, DOGC.	Biblioteconomía y Documentación
3/2	PUBLICACIONES SERIADAS	7	4	3	Definición, características, tipos e importancia de este material. Tratamiento técnico de Publicaciones Seriadas. Fuentes de referencia relativas a estas publicaciones.	Biblioteconomía y Documentación
3/2	PRUEBA DE INGLES	7				
TOTAL SEMESTRE		28	11	10		
TOTAL CURSO		63	26	30		
TOTAL		189				

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos
Primero (2º semestre)	7	4	3
Segundo (2º semestre)	7	4	3
Tercero (2º semestre)	7	4	3

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación	Curso	Créditos	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
MÉTODOS DE INVESTIGACION PROFESIONAL	1	7(4+3)	Técnicas de investigación científica. Metodología y fuentes del saber científico. Tesis, informes, ensayos, etc.	Biblioteconomía y Documentación
PROPIEDAD INTELECTUAL	1	7(4+3)	Legislación relativa a la propiedad intelectual y derechos de autor	Derecho civil
ESTUDIO DE USUARIOS	1	7(4+3)	Estudio de los usuarios de los distintos centros documentales y bibliotecas	Biblioteconomía y Documentación

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación	Curso	Créditos	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
ARCHIVOS ADMINISTRATIVOS	2	7(4+3)	Estudio de los distintos Archivos Administrativos: Funciones.	Biblioteconomía y Documentación
PLANES DE LA COMUNIDAD EUROPEA EN MATERIA DE UNIDADES DE INFORMACION	2	7(4+3)	Estudio de los distintos Planes en unidades de información emanados por la Europa Comunitaria.	Biblioteconomía y Documentación

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación	Curso	Créditos	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
REGIMEN JURIDICO DE DOCUMENTACION	2	7(4+3)	Legislación relativa y base jurídico-administrativa de la Documentación	Derecho Administrativo
DOCUMENTACION EN CIENCIAS SOCIALES	2	7(4+3)	Estudio detallado de centros de documentación y bibliotecas especializados en Ciencias Sociales y Humanidades.	Biblioteconomía y Documentación

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación	Curso	Créditos	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
CONSERVACION Y REPROGRAFIA	3	7(4+3)	Distintas técnicas relativas a la conservación y reprografía de documentos	Biblioteconomía y Documentación
INFORMACION PARA LA INDUSTRIA	3	7(4+3)	Estudio de los distintos centros de documentación y bibliotecas especializadas en la Industria.	Biblioteconomía y Documentación

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación.	Curso	Créditos	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
TECNOLOGIAS OPTICAS	3	7(4+3)	Introducción a los sistemas ópticos. Diferentes tipos de soportes analógicos. " " " " digitales	Biblioteconomía y Documentación
BIBLIOTECAS DE TITULARIDAD ESTATAL	3	7(4+3)	Estudio de los distintos tipos de bibliotecas de titularidad estatal: Biblioteca Nacional, Universitarias, Populares, Infantiles, etc.	Biblioteconomía y Documentación

ANEXO II

Título oficial a que conducen estos estudios: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales (Ciencias Económicas).

Enseñanzas: 1er y 2º ciclo.

Centro responsable de la organización del plan: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

Carga lectiva global, en créditos:

- 189: Asignaturas obligatorias.
- 91: Asignaturas optativas.
- 35: Créditos de libre elección por el alumno.
- 10: Pruebas de Inglés.

Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currículum por el alumno: 35(11 por 100)².

1^{er} Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/1	Contabilidad I	7	4	3	Concepto y metodología contable. Circulación externa de valores de la empresa. Financiación e inversión permanente y circulante. Estados contables económico-financieros. Introducción al control de gestión.	Econ. Financiera y Contabilidad.
1/1	Historia Económica I	7	4	3	El desarrollo económico en perspectiva histórica. La economía del feudalismo. La expansión de la economía medieval. Crisis y reajustes en la economía medieval. Expansión económica, transformación y crisis en la Europa moderna. El mercantilismo. Las colonias y la economía europea, 1750-1815. La Revolución Industrial.	Historia e Instituciones Económicas.
1/1	Introducción a la Economía	7	4	3	Problemas básicos de organización económica. El sistema de precios. Demanda y oferta. Elasticidades. La intervención del Estado. Problemas y variables macroeconómicas. La teoría de la determinación de la renta. La política fiscal. El desempleo y la inflación. El dinero. La política monetaria del Banco de España. El monetarismo. Los déficits públicos. Crecimiento económico. Venta comparativa y comercio internacional. La distribución de la renta. Medición de la desigualdad. Fuentes de la desigualdad. Determinación de salarios.	Fundamento de - Análisis Económico. Economía Aplicada.
1/1	Introducción al Derecho	7	4	3	Concepto de derecho. El problema del derecho justo. Ordenamiento jurídico, norma jurídica y sistema económico. La Constitución como norma jurídica. El Estado: instituciones, poderes, órganos constitucionales. Estructura y organización territorial del Estado. Las fuentes del ordenamiento jurídico español. Instituciones y fuentes del Derecho comunitario. Validez y eficacia de las normas jurídicas. Derecho subjetivo y tutela judicial de los derechos: organización de Tribunales y Tribunal Constitucional. El modelo o sistema económico de la Constitución: iniciativa económica y privada.	Derecho Civil. Derecho Constitucional. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Derecho Mercantil. Derecho Financiero y Tributario. Derecho Administrativo.
1/1	Matemáticas I	7	4	3	Análisis real y cálculo: nociones básicas de análisis real. Diferenciabilidad. Cálculo. Optimización.	Fundamento de - Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada.
	Total semestre	35	20	15		Econ. Financiera y Contabilidad.

1^{er} Curso, 2^o semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
1/2	Contabilidad II	7	4	3	Normalización y planificación - contable. Plan General de Contabilidad de 1990. Normas de valoración. Situaciones especiales de la empresa (fusiones, absorciones, quiebras). Contabilidad por razón de objeto.	Economía Financiera y Contabilidad.
1/2	Historia Económica II	7	4	3	Revolución Industrial y crecimiento económico. El desarrollo económico en Francia, Alemania, Estados Unidos y Japón. Crecimiento y atraso económico en la Europa del sur: Los casos de Italia y España. Industrialización y desarrollo en Rusia. La economía latinoamericana desde la independencia. La expansión e integración de la economía mundial, 1815-1913. La desintegración de la economía internacional, 1914-1950. La economía mundial, 1950-90: crecimiento y crisis.	Historia e Instituciones Económicas.
1/2	Matemáticas II	7	4	3	Álgebra lineal: vectores y matrices. Representación vectorial de aplicaciones lineales. Vectores y valores propios.	Fundamento de - Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada. Econ. Financiera y Contabilidad
1/2	Microeconomía I: Producción y Consumo	7	4	3	Tecnología, procesos productivos y función de producción. Minimización de costes y maximización de beneficios, oferta competitiva. El consumidor, oportunidades y preferencias y elección óptima. Curvas de Engel, curvas de demanda y ecuación de Slutsky. Excedente del consumidor, demanda de mercado y elasticidades.	Fundamento de - Análisis Económico. Economía Aplicada.
	Total semestre	28	16	12		
	Total curso	63	36	27		

2^o Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
2/1	Economía Española	7	4	3	Cuentas de la nación. Crecimiento y - composición de la actividad productiva. Empleo, precios y salarios. Distribución de la renta. Sector exterior. Sistema Financiero.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
2/1	Estadística I	7	4	3	Descripción de datos. Variable aleatoria. Modelos de distribución. Estimación. Contraste de hipótesis.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico. Matemática Aplicada.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
2/1	Microeconomía II (Mercados y Equilibrio General)	7	4	3	Mercado competitivo, equilibrio a corto y largo plazo y eficiencia. Monopolio, ineficiencia, discriminación de precios, monopolio natural y regulación. Oligopolio, Cournot, Bertrand, Stackelberg, colusión. Estabilidad y juegos repetidos. Equilibrio general en una economía. Teoremas del Bienestar.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
2/1	Teoría de la Decisión y de los Juegos	7	4	3	Teoría general de problemas y teoría de la decisión. Juegos no cooperativos: Forma normal, forma característica, capacidad de compromiso. Juegos contra la naturaleza: condiciones de certidumbre. Formalización de la incertidumbre. Universo probabilizado: Von Neuman y Morgenstern. Universo no probabilizado: Savage. Juegos no cooperativos: equilibrio de Nash. Crítica y algunos refinamientos. Racionabilidad. Algunas nociones de negociaciones de negociación y juegos cooperativos.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas.
	Total semestre	28	16	12		

2º Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
2/2	Economía Mundial	7	4	3	Áreas económicas internacionales. Regulación y acuerdos sobre flujos: GATT, UNCTAD, etc. Medios internacionales de pago: FMI. Otros organismos de cooperación y financiación: Banco Mundial, ONUDI, etc. Procesos de integración económica: CEE.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
2/2	Estadística II	7	4	3	Análisis de varianza. Modelo de regresión simple: estimación, propiedades de los estimadores, contrastes, predicción. Modelo de regresión múltiple, estimación y propiedades de los estimadores, intervalos de confianza, contrastes y predicción.	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Fundamento de Análisis Económico. Matemática Aplicada.
2/2	Macroeconomía I (Modelo básico)	7	4	3	Variables y problemas macroeconómicos. El modelo básico: mercado de trabajo, mercado de bienes (consumo, inversión y gasto público), mercados de dinero y bonos. Equilibrio del modelo. Política fiscal y monetaria.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
2/2	Métodos de Gestión	7	4	3	Problemas básicos de la gestión. Proceso directivo y proceso logístico. Decisiones de aprovisionamiento, transformación y distribución. Decisiones financieras. Dirección de la estrategia. Naturaleza de la planificación, organización y control.	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercado.
	Total semestre	28	16	12		
	Total curso	56	32	24		

3^{er} Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
3/1	Econometría I	7	4	3	Teoría asintótica y modelo de regresión múltiple. Problemas de estimación en el modelo de regresión múltiple. Especificaciones dinámicas. Identificación y estimación de ecuaciones simultáneas. Introducción a series temporales: modelos univariantes.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
3/1	Economía Financiera	7	4	3	Elección intertemporal y teoría del valor. Arbitraje. Riesgo y rendimiento. Financiación y eficiencia informacional.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
3/1	Microeconomía III (Fallos de Mercado e Información)	7	4	3	Equilibrio General. Teoremas del Bienestar. Fallos de mercado: bienes públicos, externalidades y no convexidades. Economía de la información imperfecta. Problemas del riesgo moral y de selección adversa. Filtros, señales, autoselección, búsqueda. Nociones de equilibrio. Existencia. Unicidad. Eficiencia.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
	Total semestre	21	12	9		

3^{er} Curso, 2^o Semestre.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
3/2	Economía Industrial	7	4	3	Estructura de mercado: Concentración. Barreras a la entrada: Economías de escala. El paradigma clásico. Estructura-Conducta-Resultados. Interdependencia estratégica y modelos de oligopolio: fijación de precios y restricciones a la entrada. Selección de productos y publicidad. Cambio técnico. Integración vertical.	Economía Aplicada. Organización de Empresas. Fundamento de Análisis Económico.
3/2	Economía Pública I (Teoría de la Intervención)	7	4	3	Concepción económica del estado: Fallos de Mercado e Intervención. El sector público español. Excedente del consumidor. Medidas de Bienestar. Distribución de la renta. Medidas de desigualdad. - Introducción al análisis coste-beneficio. Análisis sectorial del gasto público en España: educación, sanidad, programas sociales...	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
3/2	Macroeconomía II (Modelos Alternativos y Análisis de Política Económica)	7	4	3	Efectividad de las políticas monetarias y fiscales bajo diferentes supuestos. Políticas monetarias y fiscales en España. Modelos alternativos: la nueva teoría clásica, equilibrio sin vaciado de mercado. Las políticas macroeconómicas en una economía abierta.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
	Total semestre	21	12	9		
	Total curso	42	24	18		

4º Curso, 1º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos	Teóricos	Prácticos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
		Anuales		Clinicos		
4/1	Economía Pública II (Teoría de la imposición)	7	4	3	La estructura de los impuestos en España. Imposición y distribución de la renta. Modelos de incidencia. Imposición y eficiencia. Imposición óptima directa. Imposición óptima indirecta. El sistema impositivo español. La Hacienda Pública en un sistema federal.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
4/1	Macroeconomía III (Inflación desempleo y ciclos)	7	4	3	La curva y los ciclos de Phillips: evidencia empírica. Modelos explicativos: desequilibrio, búsqueda, expectativas e información asimétrica. Introducción a la literatura de los ciclos endógenos	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
	Total semestre	14	8	6		

4º Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos	Teóricos	Prácticos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
		Anuales		Clinicos		
4/2	Economía Internacional	7	4	3	Las pautas del intercambio internacional: modelos de determinación de flujos y de la relación real de intercambio. Tarifas. El planteamiento monetario de la balanza de pagos: determinación del tipo de cambio. Política económica y regímenes de tipo de cambio. "Optimal Currency Areas".	Economía Aplicada Fundamento de Análisis Económico.
4/2	Economía de las Organizaciones	7	4	3	Coordinación y costes de los intercambios: mercados y jerarquías. Teoría de equipos y diseño de sistemas de información. Objetivos empresariales y coaliciones. Contrato de trabajo y jerarquía. Teoría de la agencia e incentivos. Dirección y supervisión.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
	Total semestre	14	8	6		
	Total Curso	28	16	12		
	TOTALES	189	108	81		

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos
			Clinicos
1/2	7	4	3
2/1	7	4	3
2/2	7	4	3
3/1	14	8	6
3/2	14	8	6
4/1	21	12	9
4/2	21	12	9

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Informática I 7(4+3) 1/2	Introducción. Sistemas operativos: características y funciones, DOS, UNIX. Lenguajes de programación: lenguajes de alto nivel, compiladores e intérpretes. Pascal: datos y tipos estáticos, instrucciones de originación, control y entrada/salida, procedimientos y funciones.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Teoría Social y Política 7(4+3) 1/2	El contrato social. La visión sociológica del mundo: progreso versus conflicto. Estado y sociedad civil. La democracia contemporánea y sus críticas.	Sociología. Derecho Constitucional. Filosofía del Derecho Moral y Política. Ciencia Política y de la Administración
Derecho Civil Patrimonial. 7(4+3) 2/1	Introducción. Propiedad y autonomía privadas. Propiedades especiales y derechos reales. Contratos. Responsabilidad civil extracontractual. Cumplimiento e incumplimiento de las obligaciones y protección del derecho de crédito.	Derecho Civil. Derecho Mercantil. Derecho Internacional Privado.
Historia Económica de la Empresa 7(4+3) 2/1	La empresa y el empresario en el análisis de la historia. Empresa y crecimiento económico. Orígenes de la empresa moderna. El capitalismo mercantilista. El Estado y los empresarios en el mercantilismo. El auge del empresario industrial. El papel del empresario en otras revoluciones industriales. El capitalismo financiero. El capitalismo industrial moderno. La empresa en una economía mundial integrada.	Historia e Instituciones Económicas. Economía aplicada. Organización de Empresas.
Informática II 7(4+3) 2/1	Introducción. Lenguajes de programación. Pascal: datos e instrucciones, variables dinámicas. Estructuras de datos: estructuras estáticas y dinámicas. Programas de aplicación: tratamiento de textos, hojas de cálculo y bases de datos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Matemáticas III 7(4+3) 2/1	Sistemas dinámicos: ecuaciones en diferencias. Ecuaciones diferenciales. Optimización dinámica.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada.
Contabilidad Nacional 7(4+3) 2/2	Principios generales de la Contabilidad Social. Contabilidad Nacional: bases metodológicas, estructura y aplicaciones. Cuentas Financieras. Tablas Input-Output y el modelo de Leontief. Balanza de Pagos.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Derecho Administrativo 7(4+3) 2/2	Derecho de los actos de la Administración. Potestad de la Administración. Ejecutividad del acto. Fuentes del derecho administrativo. El acto administrativo y su impugnación. Los recursos administrativos y contencioso-administrativo. Ejecución de sentencias.	Derecho Administrativo. Derecho Constitucional.
Economía de las Comunidades Europeas 7(4+3) 2/2	El proceso de integración económica en Europa. Naturaleza política, jurídica y económica en las Comunidades Europeas. Ámbitos de actividad económica de las Comunidades Europeas. Objetivos y políticas. Presente y futuro de las Comunidades Europeas.	Economía Aplicada. Derecho Administrativo. Derecho Mercantil. Derecho Internacional. Público.
Programación Matemática 7(4+3) 2/2	Programación Lineal. Programación no lineal: Kuhn Tucker. Casos.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada.
Análisis Contable 7(4+3) 3/1	Los estados contables. Inflación y estados contables. Análisis de los estados contables: metodología tradicional y técnicas modernas. Información empresarial consolidada. Control de gestión.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
Derecho Mercantil 7(4+3) 3/1	El empresario y la Empresa. Derecho de Sociedades. Título-valores: letra de cambio, cheque ... Contratos mercantiles. Quiebra y suspensión de pagos.	Derecho Mercantil. Derecho Civil.
Economía de los Recursos Naturales 7(4+3) 3/1	Optimización dinámica y externalidades intertemporales. Recursos renovables: bosques y pesca. Recursos no renovables: parques naturales y petróleo. Formas de gestión de los recursos: problemas y posibles soluciones.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Economía del Trabajo. 7(4+3) 3/1	Oferta de trabajo: horas y participación. - Efectos de los impuestos y las políticas sociales sobre la oferta de trabajo. Salario mínimo. Impuestos y demanda de trabajo. Problemas de información I: educación como señal salarios eficientes. Problemas de información II: la búsqueda de empleo. Negociación laboral y contratos de trabajo.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Estadística III 7(4+3) 3/1	Distribución normal multivariante. Clasificación de observaciones y contrastación de hipótesis. Componentes principales. Relaciones canónicas. Análisis factorial. Cluster. Análisis de correspondencias.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Gestión de Operaciones I 7(4+3) 3/1	Proceso logístico y Gestión de Operaciones. Sistemas de operaciones y procesos tecnológicos básicos. Variables de intervención en los procesos y cálculo económico. Innovación tecnológica y estrategia empresarial.	Estadística de Investigación Operativa. Organización de Empresas.
Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social 7(4+3) 3/2	Fuentes de la relación laboral. El contrato de trabajo. Modalidades. Extinción. Derecho sindical. Conflictos. Huelgas. Proceso laboral. Estructura de la Seguridad Social. Régimen General. Regímenes especiales.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Derecho Administrativo.
Econometría II 7(4+3) 3/2	Procesos estocásticos estacionarios. Tendencia y estacionalidad. Procesos Arima. Metodología Box-Jenkins. Predicción con modelos univariantes. Modelos bivariantes.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Economía Espacial 7(4+3) 3/2	La teoría espacial de los precios: discriminación. Precios uniformes. La teoría de la localización: fenómeno Hotelling. Teoría de Losch. Crecimiento regional. Difusión y polarización. La estructura espacial urbana. Modelos de crecimiento de las ciudades. Planificación del transporte urbano. Elección del medio de transporte.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Gestión de Operaciones II 7(4+3) 3/2	Planificación de capacidades productivas. Diseño de sistemas y procesos productivos. Gestión de inventarios y programación de la producción. Mantenimiento de los equipos productivos. Gestión y control de la calidad.	Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas.
Sistema Financiero Español 7(4+3) 3/2	Flujos financieros y Banco de España. Mercados de capitales. Mercados monetarios.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada.
Análisis Económico del Derecho 7(4+3) 4/1	Análisis económico de los derechos de propiedad. Contratos y Derecho de contratos. Análisis económico del derecho de accidentes. Infracciones penales y administrativas y derecho sancionador. Análisis económico de la Administración de Justicia.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Derecho Administrativo Económico. 7(4+3) 4/1	Economía, intervención pública y Administración económica. Constitución, integración europea y economía. Organización de la Administración económica. Política pública económica. La actividad económico-privada y ordenación pública. La actividad económico-pública; el sector público. El sistema financiero. El mercado de valores. El sistema de ordenación monetario. Política económica y territorio.	Derecho Administrativo.
Econometría III 7(4+3) 4/1	Detección y tratamiento de los problemas principales de estimación en el modelo de regresión múltiple: heterocedasticidad, autocorrelación, multicolinealidad. Errores en las variables. Variables ficticias; cambio estructural; tests de especificación. Modelos no lineales. Introducción a los modelos de datos de panel y variables de respuesta limitada. Contrastes de normalidad. Estimación semiparamétrica.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico. Estadística e Investigación Operativa.

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Economía de la Educación 7(4+3) 4/1	Teorías acerca de la demanda de educación. Evidencia. Producción de educación. Calidad. Evaluación. Oferta de profesorado. Intervención pública en educación: Enseñanza obligatoria. Sector Público. Financiación. Análisis de gasto público y privado en educación.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Gestión Pública 7(4+3) 4/1	Análisis coste-beneficio. Riesgo. Tipos de interés. Precios sombra, aplicaciones y evaluación de proyectos. Análisis coste-eficiencia. Problemas de reparto de costes, soluciones. Incentivos.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Informática de Gestión 7(4+3) 4/1	Sistemas: hardware, comunicaciones y redes locales. Programas de propósito general. Programas de apoyo a la planificación, control y toma de decisiones. Inteligencia artificial.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Microeconomía IV: Elección Social e Incentivos 7(4+3) 4/1	Funciones de bienestar social. Reglas de decisión: propiedades. El teorema de imposibilidad de Arrow. Mecanismos de asignación. Manipulabilidad. Puesta en práctica.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Política de la Competencia 7(4+3) 4/1	Análisis económico y Política de Competencia: Monopolio y poder de mercado; carteles y --- acuerdos de mercado; restricciones a la entrada. Posición dominante: problemas de determinación y sanciones. Discriminación de precios. Acuerdos entre empresas: acuerdos horizontales y verticales. Excepciones. Legislación Española y de la CEE.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico. Organización de Empresas. Derecho Mercantil. Derecho Administrativo.
Técnicas de Investigación 7(4+3) 4/1	Decisiones e información. Valor y coste de la información. Diseño de proyectos de investigación. Obtención de la información. Análisis de datos. Técnicas de Investigación y Análisis de Mercados.	Comercialización e Investigación de Mercado. Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada.
Casos de Historia Económica 7(4+3) 4/2	Ilustración con casos históricos de situaciones económicas complejas, al objeto de adiestrar a los estudiantes el análisis de la realidad económica con información incompleta y no estructurada.	Historia e Instituciones Económicas.
Dirección Estratégica 7(4+3) 4/2	Bases estadísticas. Estructura: distribución, tamaños, concentración económicas de escala técnica y organización. Estrategias de producción y comercialización. Estrategias de diferenciación de producto y cambio técnico. Determinación de Grupos Estratégicos. Planificación de negocio y corporativa. Estudio de casos.	
Economía y Gestión de la Salud 7(4+3) 4/2	Demanda de salud y demanda de cuidados médicos La producción familiar. Hábitos. Oferta de --- cuidados médicos. Sector público y sector privado. Eficiencia y equidad. Medición de la salud: índices. Evaluación de políticas sanitarias. Aplicaciones.	Economía Aplicada. Organización de Empresas. Fundamento de Análisis Económico.
Financiación Internacional 7(4+3) 4/2	Mercados monetarios y financieros internacionales: agentes y organización. Métodos de gestión del riesgo de cambio. Innovaciones en los mercados internacionales.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Gestión Financiera 7(4+3) 4/2	Gestión Financiera y flujos económico-financieros. Gestión financiera del circulante: activo circulante y exigible a corto plazo. Gestión financiera a largo plazo: selección de inversiones; estructura financiera, política de dividendos... Introducción a los modelos de valoración. Planificación, organización y control de la función financiera.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Historia del Pensamiento Económico 7(4+3) 4/2	Introducción: La difícil estructuración de la economía como pensamiento independiente. La Revolución Industrial y la Economía Clásica: Smith, Ricardo, Marse. La Escuela Neoclásica: Marshall, Walras, Menger. Las escuelas históricas alemanas y los institucionalismos americanos. Keynes y el nacimiento de la macroeconomía. La economía hoy: huellas del pasado.	Historia e Instituciones Económicas. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Macroeconomía IV: Teoría de la Política Económica 7(4+3) 4/2	Introducción a la teoría de expectativas. Expectativas adaptativas. Previsión perfecta. Expectativas racionales. Inflación y desempleo. Efectividad de las políticas económicas.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Metodología 7(4+3) 4/2	Introducción a los problemas y enfoque metodológicos propios de la ciencia económica.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Sistema Fiscal Español 7(4+3) 4/2	Derecho tributario. Los impuestos. Base imponible. Cuota tributaria. La inspección tributaria. Infracciones, sanciones y reclamaciones. Impuesto de sociedades. Impuesto sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados. Impuesto sobre el valor añadido. Tributos locales.	Economía Aplicada.

ANEXO III

Título oficial a que conducen estos estudios: Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales (Ciencias Empresariales).

Enseñanzas: 1er y 2º ciclo.

Centro responsable de la organización del plan: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

Carga lectiva global, en créditos:

- 189: Asignaturas obligatorias.
- 91: Asignaturas optativas.
- 35: Créditos de libre elección por el alumno.
- 10: Pruebas de inglés.

Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currículum por el alumno: 35 (11 por 100)².

1er Curso, 1er Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/1	Contabilidad I	7	4	3	Nociones sobre los estados financieros. Determinación del resultado. Componentes del balance. Las cuentas anuales.	Economía Financiera y Contabilidad.
1/1	Historia Económica I	7	4	3	El desarrollo económico en perspectiva histórica. La economía del feudalismo. La expansión de la economía medieval. Crisis y reajustes en la economía medieval. Expansión económica, transformación y crisis en la Europa moderna. El mercantilismo. Las colonias y la economía europea, 1750-1815. La Revolución Industrial.	Historia e Instituciones Económicas. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
1/1	Introducción a la Economía	7	4	3	Problemas básicos de organización económica. El sistema de precios. Demanda y oferta. Elasticidades. La inter-	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/1	Introducción al Derecho	7	4	3	<p>función del Estado. Problemas y variables macroeconómicas. La teoría de la determinación de la renta. La política fiscal. El desempleo y la inflación. El dinero. La política monetaria del Banco de España. El monetarismo. Los déficits públicos. Crecimiento económico. Ventaja comparativa y comercio internacional. La distribución de la renta. Medición de la desigualdad. Fuentes de la desigualdad. Determinación de salarios.</p> <p>Concepto de derecho. El problema del derecho justo. Ordenamiento jurídico, norma jurídica y sistema económico. La Constitución como norma jurídica. El Estado: instituciones, poderes; órganos constitucionales. Estructura y organización territorial del Estado. Las fuentes del ordenamiento jurídico español. Instituciones y fuentes del Derecho comunitario. Validez y eficacia de las normas jurídicas. Derecho subjetivo y tutela judicial de los derechos: organización de Tribunales y Tribunal Constitucional. El modelo o sistema económico de la Constitución: iniciativa económica pública y privada.</p>	Derecho Civil. Derecho Constitucional. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Derecho Mercantil. Derecho Financiero y Tributario.
1/1	Matemáticas I	7	4	3	Análisis real y cálculo: nociones básicas de análisis real. Diferenciabilidad. Cálculo.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad
	Total Semestre	35	20	15		

1er Curso, 2º Semestre.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/2	Contabilidad II	7	4	3	Principios de contabilidad financiera. La información contable y las cuentas anuales. Financiación y contabilidad. Contabilidad analítica y control presupuestario.	Economía Financiera y Contabilidad.
1/2	Historia Económica II	7	4	3	<p>Revolución Industrial y crecimiento económico. El desarrollo económico en Francia, Alemania, Estados Unidos y</p> <p>Japón. Crecimiento y atraso económico en la Europa del sur: Los casos de Italia y España. Industrialización y desarrollo en Rusia. La economía latinoamericana desde la independencia. La expansión e integración de la economía mundial, 1815-1913. La desintegración de la economía internacional, 1914-1950. La economía mundial, 1950-90: crecimiento y crisis.</p>	Historia e Instituciones Económicas. Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.
1/2	Matemáticas II	7	4	3	Álgebra lineal: vectores y matrices. Representación vectorial de aplicaciones lineales. Vectores y valores propios.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad
1/2	Microeconomía I	7	4	3	Tecnología, procesos productivos y función de producción. Minimización de costes y maximización de beneficios: oferta y competitiva. El consumidor,	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
					oportunidades, preferencias y elección óptima. Curvas de Engel, curvas de demanda y ecuación de Slutsky. Excedente del consumidor, demanda de mercado y elasticidades.	
	Total Semestre	28	16	12		
	Total Curso	63	36	27		

2º Curso, 1º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
2/1	Economía Española	7	4	3	Cuentas de la nación. Crecimiento y composición de la actividad productiva. Empleo, precios y salarios. Distribución de la renta. Sector exterior. Sistema Financiero.	Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.
2/1	Estadística I	7	4	3	Descripción de datos. Variable aleatoria. Modelos de distribución. Estimación. Contraste de hipótesis.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico. Matemática Aplicada.
2/1	Microeconomía II	7	4	3	Mercado competitivo, equilibrio a corto y largo plazo y eficiencia. Monopolio, ineficiencia, discriminación de precios, monopolio natural y regulación. Oligopolio, Cournot, Bertrand, Strackelberg, colusión. Estabilidad y juegos repetidos. Equilibrio general en una economía de intercambio. Eficiencia.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
2/1	Teoría de la Decisión y de los juegos.	7	4	3	Teoría general de problemas y teoría de la decisión. Juegos no cooperativos: Forma normal, forma característica, capacidad de compromiso. Juegos contra la naturaleza: condiciones de certidumbre. Formalización de la incertidumbre: Universo probabilizado: Von Neuman y Morgenstern. Universo no probabilizado: Savage. Juegos no cooperativos: equilibrio de Nash. Crítica y algunos refinamientos. Racionabilidad. Algunas nociones de negociación y juegos cooperativos.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados.
	Total Semestre	28	16	12		

2º Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
2/2	Economía de las Organizaciones	7	4	3	Coordinación y costes de los intercambios: mercados y jerarquías. Teoría de equipos y diseño de sistemas de información. Objetivos empresariales y coaliciones. Contrato de trabajo y jerarquía. Teoría de la agencia e incentivos. Dirección y supervisión.	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
2/2	Estadística II	7	4	3	Análisis de varianza. Modelo de regresión simple: estimación, propiedades de los estimadores, contrastes, predicción. Modelo de regresión múltiple, estimación y propiedades de los estimadores, intervalos de confianza, contrastes y predicción.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico. Matemáticas Aplicadas.
2/2	Macroeconomía	7	4	3	Variables y problemas macroeconómicos. El modelo básico: mercado de trabajo, mercado de bienes (consumo, inversión, gasto público y sector exterior) mercados de dinero y bonos. Las políticas económicas en una economía abierta.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
2/2	Métodos de Gestión	7	4	3	Problemas básicos de la gestión. Proceso logístico. Decisiones de aprovisionamiento, transformación y distribución. Decisiones financieras. Dirección de la estrategia. Naturaleza de la planificación, organización y control.	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercado.
	Total Semestre	28	16	12		
	Total Curso	56	32	24		

3er. Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/1	Análisis Contable	7	4	3	Los estados contables. Inflación y estados contables. Análisis de los estados contables: Metodología tradicional y técnicas modernas. Información empresarial consolidada. Control de gestión.	Economía Financiera y Contabilidad.
3/1	Econometría I	7	4	3	Teoría asintótica y modelo de regresión múltiple. Especificaciones dinámicas. Identificación y estimación de ecuaciones simultáneas. Introducción a series temporales: modelos univariantes.	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Fundamento de Análisis Económico.
3/1	Economía Financiera	7	4	3	Elección intertemporal y teoría del valor. Arbitraje. Riesgo y rendimiento. Financiación y eficiencia informacional.	Economía Financiera y Contabilidad.
	Total Semestre	21	12	9		

3^{er} Curso, 2^o Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/2	Economía de la Distribución Comercial.	7	4	3	Problemas de coordinación y mercados. Economía de la información y publicidad. Calidad, publicidad y asimetrías de información. Restricciones en la distribución. Acuerdos verticales de distribución. Política de estructuras comerciales.	Comercialización e Investigación de Mercado. Organización de Empresas.

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/2	Gestión de Operaciones I	7	4	3	Proceso logístico y Gestión de Operaciones. Sistemas de operaciones y procesos tecnológicos básicos. Variables de intervención en los procesos y cálculo económico. Innovación tecnológica y estrategia empresarial.	Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas. Matemática Aplicada.
3/2	Gestión financiera	7	4	3	Gestión financiera y flujos económico-financieros. Gestión financiera del circulante: activo circulante y exigible a corto plazo. Gestión financiera a largo plazo: selección de inversiones. Estructura financiera, política de dividendos... Introducción a los modelos de valoración. Planificación, organización y control de la función financiera.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada.
	Total Semestre	21	12	9		
	Total Curso	42	24	18		

4º Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
4/1	Economía Industrial	7	4	3	Concentración y distribución de tamaños. Determinantes tecnológicos y estocásticos de la concentración industrial. Barreras a la entrada. Rentabilidad y estructura de mercado. Interdependencia estratégica y modelos de oligopolio. Análisis de comportamiento: Publicidad, cambio técnico e inversión extranjera. Estructura y metodología de los estudios de carácter sectorial.	Economía Aplicada. Organización de Empresas. Fundamentos de Análisis Económico. Estadística e Investigación Operativa. Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad.
4/1	Gestión Comercial	7	4	3	Naturaleza de la gestión comercial. Definición de negocio y estrategia de mercado. Variables de gestión comercial: precio, comunicación, producto, distribución. Organización y control de la gestión comercial.	Comercialización e Investigación de Mercado. Organización de Empresas.
	Total Semestre	14	8	6		

4º Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
4/2	Dirección Estratégica	7	4	3	Conceptos básicos. Modelos de planificación estratégica. Auditoría corporativa y objetivos estratégicos. Organización y control de la estrategia: problemas y modelos.	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados.
4/2	Economía Internacional	7	4	3	Flujos comerciales y financieros internacionales. Barreras arancelarias y no arancelarias: prácticas e instituciones. Negocios internacionales.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
	Total Semestre	14	8	6	Empresas multinacionales: estrategias y organización.	
	Total Curso	28	16	12		
	T O T A L E S	189	108	81		

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos
1/2	7	4	3
2/1	7	4	3
2/2	7	4	3
3/1	14	8	6
3/2	14	8	6
4/1	21	12	9
4/2	21	12	9

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Informática I 7(4+3) 1/2	Introducción. Sistemas operativos: características y funciones, DOS, UNIX. Lenguajes de programación: lenguajes de alto nivel, compiladores e intérpretes. Pascal: datos y tipos estáticos, instrucciones de asignación, control y entrada/salida, procedimientos y funciones.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Sociología Industrial 7(4+3) 1/2	Concepciones clásicas del progreso y modernización. Capitalismo y democracia. Industrialización y concentración industrial. Organización del trabajo y relaciones industriales. La empresa como organización. El mercado de trabajo. Los sindicatos y las organizaciones patronales. Negociación colectiva, concertación y pactos sociales. Estado y organizaciones de intereses.	Sociología. Ciencia Política y de la Administración.
Derecho Civil Patrimonial 7(4+3) 2/1	Introducción. Propiedad y autonomía privadas. Propiedades especiales y derechos reales. - Contratos. Responsabilidad civil extracontractual. Cumplimiento e incumplimiento de las obligaciones y protección del derecho de crédito.	Derecho Civil. Derecho Mercantil. Derecho Internacional Privado.
Informática II 7(4+3) 2/1	Introducción. Lenguajes de programación. Pascal: datos e instrucciones, variables dinámicas. Estructuras de datos: estructuras estáticas y dinámicas. Programas de aplicación: tratamiento de textos, hojas de cálculo y bases de datos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Contabilidad III 7(4+3) 2/2	Teoría de la asignación. Beneficio económico y contable. Estados contables: origen y aplicación de fondos, cash flow, valor añadido. Estados financieros consolidados.	Economía Financiera y Contabilidad.

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Derecho Mercantil de Contratos 7(4+3) 2/2	Generalidades. Contratos de comisión, agencia, mediación y contratos publicitarios. Compra-venta mercantil. Contratos de suministros y de "leasing". Contrato de transporte. Contrato de seguro. Contratos bancarios y bursátiles.	Derecho Mercantil. Derecho Civil.
Programación Matemática 7(4+3) 2/2	Programación Lineal. Programación no lineal: Kuhn Tucker. Casos	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada. Matemática Aplicada.
Derecho de Sociedades 7(4+3) 3/1	Los empresarios sociales. Tipología de sociedades. Sociedad colectiva y comanditaria. Sociedad anónima: constitución, capital social, órganos sociales, balance y distribución de beneficios. Sociedades de responsabilidad limitada. Sociedades cooperativas y mutuas. Transformación y fusión de sociedades. Distribución y liquidación. Uniones de empresas, sociedades y fondos de inversión.	Derecho Mercantil. Derecho Civil.
Estadística III 7(4+3) 3/1	Distribución normal multivariante. Clasificación de observaciones y contratación de hipótesis. Componentes principales. Relaciones económicas. Análisis factorial.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Microeconomía III 7(4+3) 3/1	Equilibrio General. Teoremas del Bienestar. Fallos de Mercado: Bienes públicos, externalidades y no convexidades. Regulación de mercados. Fijación de precios.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Principios de Organización 7(4+3) 3/1	Fundamentos de la Teoría de la Organización. Objetivos y proceso de planificación. Modelos de organización. Autoridad y responsabilidad Dirección y Control.	Organización de Empresas.
Derecho del Trabajo 7(4+3) 3/2	La Empresa y el empresario, el contrato de trabajo. Modalidades, desarrollo y causas de suspensión y extinción del contrato. Derecho Sindical: Sindicatos, regulación colectiva, conflictos y huelga. Prescripción y caducidad de acciones laborales. Proceso laboral.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
Econometría II 7(4+3) 3/2	Procesos estocásticos estacionarios. Tendencia y estacionalidad. Procesos Arima. Metodología Box-Jenkins. Predicción con modelos univariantes. Modelos bivariantes.	Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Gestión Bancaria 7(4+3) 3/2	Características del negocio bancario tradicional. Análisis y gestión de riesgos. Gestión de tesorería. Banca de inversión.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Historia Económica de la Empresa 7(4+3) 3/2	La empresa y el empresario en el análisis económico de la historia. Empresa y crecimiento económico. Orígenes de la empresa moderna. El capitalismo mercantilista. El Estado y los empresarios en el mercantilismo. El auge del empresario industrial. El papel del empresario en otras revoluciones industriales. El capitalismo financiero. El capitalismo industrial moderno. La empresa en una economía mundial integrada.	Historia e instituciones Económicas. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Sistema Financiero Español 7(4+3) 3/2	Flujos financieros y Banco de España. Mercados de capitales. Mercados monetarios.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada.
Sistema Fiscal Español 7(4+3) 3/2	Derecho Tributario. Los impuestos. Base imponible. Cuota tributaria. La inspección tributaria. Infracciones, sanciones y reclamaciones. Impuesto de sociedades. Impuesto sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados. Impuesto sobre el valor añadido. Tributos locales.	Economía Aplicada. Derecho Financiero y Tributario.
Análisis de Valores. 7(4+3) 4/1	Microestructura bursatil. Análisis técnico. Análisis fundamental. Modelos de valoración de empresas.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Contabilidad de Gestión 7(4+3) 4/1	Control presupuestario de las variables empresariales: productividad, volumen de producción y ventas, costes y rentabilidad por clientes y productos. Cuadro de mando. Informe de gestión. Cambio tecnológico y contabilidad de gestión.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. Economía Aplicada.

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Derecho Bancario y Bursátil 7(4+3) 4/1	Régimen de organización de las bolsas. Contrato de comisión bursátil. Compra-venta bursátil. Sistemas de crédito. La Comisión Nacional del Mercado de Valores. Elementos característicos de los contratos bancarios. La cuenta bancaria. La transferencia bancaria. Tarjetas de crédito. Depósitos y créditos bancarios. Otras operaciones bancarias.	Derecho Mercantil. Derecho Administrativo.
Derecho de la Competencia 7(4+3) 4/1	El derecho de la competencia en general. Regulación de la competencia desleal: Normativas general y especial. La defensa de la libre competencia en el derecho comunitario europeo: Derecho aplicable a la empresas, derecho aplicable a los estado, derecho en mercados especiales. La defensa de la libre competencia en el Derecho Español: prácticas - prohibidas, conductas autorizadas, órganos procedimientos y sanciones en materia de defensa de la competencia.	Derecho Mercantil. Derecho Internacional Privado. Economía Aplicada.
Gestión de Operaciones II 7(4+3) 4/1	Planificación de capacidades productivas. Diseño de sistemas y procesos productivos. Gestión de inventarios y programación de la producción. Mantenimiento de los equipos productivos. Gestión y control de la calidad.	Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas. Matemática Aplicada.
Gestión de Recursos Humanos 7(4+3) 4/1	Planificación de necesidades de recursos humanos. Selección de personal. Políticas de formación. Descripción y valoración de puestos de trabajo. Conflictividad y negociación. Política de remuneraciones. Auditoría social.	Organización de Empresas.
Informática de Gestión 7(4+3) 4/1	Sistemas: Hardware, Comunicaciones y series locales. Programas de proposito general. Programas de apoyo a la planificación. Control y toma de decisiones. Inteligencia artificial	Estadística de investigación operativa. Matemática Aplicada.
Técnicas de Investigación 7(4+3) 4/1	Decisiones e información. Valor y coste de la información. Diseño de proyectos de investigación. Obtención de la información. Análisis de datos. Técnicas de Investigación y Análisis de Mercados.	Comercialización e Investigación de Mercado. Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada.
Teoría y Gestión del Seguro 7(4+3) 4/1	Economía de la información. Azar moral. Análisis de riesgo. Matemática actuarial.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico.
Comportamiento del Consumidor 7(4+3) 4/2	Decisiones en el proceso de compra. Decisiones individuales y colectivas: Factores demográficos, sociales y económicos. Estructura interna del proceso de compra: percepción, aprendizaje, y elección de marca, criterios y preferencias. Política de consumo y protección del consumidor	Comercialización e Investigación de Mercado. Organización de Empresas.
Contabilidad de Entidades Financieras 7(4+3) 4/2	Economía y contabilidad de la entidades de crédito. Recursos propios y pasivo de la banca. Inversión crediticia y otras inversiones. Relaciones interbancarias. Operaciones en camino. Operaciones en moneda extranjera. Análisis de estados financieros de entidades de crédito. Consolidación de estados financieros y grupos bancarios.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada.
Derecho de la Seguridad Social 7(4+3) 4/2	La relación jurídica de la Seguridad Social. La estructura del sistema: Régimen general y regímenes especiales. Inscripción, afiliación, altas y bajas, cotización. Protección contra el desempleo. Incapacidad laboral transitoria y asistencia sanitaria. Invalidez, jubilación, muerte y protección familiar. Regímenes especiales.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Derecho Administrativo.
Economía de las Comunidades Europeas 7(4+3) 4/2	El proceso de integración económica en Europa. Naturaleza política, jurídica y económica de las Comunidades Europeas. Ambitos de actividad económica de la Comunidades Europeas. Objetivos y políticas. Presente y futuro de la Comundiades Europeas.	Economía Aplicada. Derecho Internacional Público. Derecho Administrativo.

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
Financiación Internacional 7(4+3) 4/2	Mercado monetarios y financieros internacionales: agentes y organización. Métodos de gestión del riesgo de cambio. Innovaciones en los Mercados Internacionales.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Modelos de Decisión Financiera 7(4+3) 4/2	Gestión de activos reales y presupuesto de capital. Gestión de cartera. La diversificación internacional. Evaluación de carteras.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Sistemas de Información Contable 7(4+3) 4/2	Modelo de agencia y contabilidad: problemas y soluciones. Enfoque funcionalista, interpretativo y radical. Información contable y toma de decisiones.	Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada.
Técnicas de Comercio Exterior 7(4+3) 4/2	El entorno internacional como factor en la toma de decisiones. Las relaciones en la compra-venta internacional. Los pagos internacionales. Operaciones relacionadas con el comercio exterior. Conocimiento de los mercados de exportación. Derecho de la exportación. Fomento de la exportación. El comercio exterior de servicios.	Comercialización e Investigación de Mercado. Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercado.
Técnicas de Predicción 7(4+3) 4/2	Técnicas y horizontes de predicción. Métodos de predicción a corto, medio y largo plazo: Soporte informático de la predicción económica.	Comercialización e Investigación de Mercado. Estadística e Investigación Operativa. Economía Aplicada.
Juego de Empresa 7(4+3) 4/2	Se trata de un ejercicio multiperiodo y competitivo de simulación de decisiones empresariales (business game). Comprende tanto las decisiones estratégicas como las de carácter táctico, cubriendo así el conjunto de decisiones empresariales. Pretende formar a los estudiantes en el proceso de toma de decisiones de manera controlada.	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercado.

ANEXO IV

Título oficial a que conducen estos estudios: Diplomado en Ciencias Empresariales.

Enseñanzas: 1er ciclo.

Centro responsable de la organización del plan: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

Carga lectiva global, en créditos:

- 203: Asignaturas obligatorias.

- 22: Créditos de libre elección por el alumno.

Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currículum por el alumno: 22 (10 por 100)².

1^{er} Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
1/1	Contabilidad Financiera I	7	4	3	Concepto y metodología contable. Circulación externa de valores de la empresa. Financiación e Inversión permanente y circulante. Estados contables económico-financieros.	Economía Financiera y Contabilidad.
1/1	Informática I	7	4	3	Introducción. Sistemas operativos: características y funciones, DOS, UNIX. Lenguajes de programación: lenguajes de alto nivel, compiladores e intérpretes. Pascal: datos y tipos estáticos, instrucciones de asignación, control y entrada/salida, procedimiento y funciones.	Economía Aplicada. Fundamento de Análisis Económico. Lenguajes y Sistemas - Informático. Organización de Empresas.
1/1	Introducción a la Economía	7	4	3	Problemas básicos de organización económica. El sistema de precios. Demanda y oferta. Elasticidades. La intervención del Estado. Problemas y variables macroeconómicas. La teoría de la determinación de la renta. La política fiscal. El desempleo y la inflación. El dinero. La política monetaria del Banco de España. El monetarismo. Los déficits públicos. Crecimiento económico. Venta compartativa y comercio internacional. La distribución de la renta. Medición de desigualdad. Fuentes de desigualdad. Determinación de salarios.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
1/1	Introducción al Derecho	7	4	3	Ordenamiento jurídico, norma jurídica y sistema económico. La Constitución como norma jurídica. El Estado: instituciones, poderes, órganos constitucionales. Estructura y organización territorial del Estado. Las fuentes del ordenamiento jurídico español. Instituciones y fuentes del Derecho comunitario. Validez y eficacia de las normas jurídicas. Derecho subjetivo y tutela judicial de los derechos: organización de Tribunales y Tribunal Constitucional. El modelo o sistema económico de la Constitución: iniciativa económica pública y privada. Propiedad privada y derechos reales. El contrato y los tipos contractuales básicos. Cumplimiento e incumplimiento de obligaciones: protección del derecho de crédito.	Derecho Civil. Derecho Financiero y Tributario. Derecho Mercantil. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
1/1	Matemáticas Empresariales y Financieras	7	4	3	Algebra lineal. Cálculo diferencial e integral. Capitalización simple y compuesta. Cálculo de rentas. Modalidades de préstamos y empréstitos. Nociones de cálculo actuarial.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Estudios e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
	Total Semestre	35	20	15		

1^{er} Curso, 2^o Semestre.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
1/2	Contabilidad Financiera II	7	4	3	Normalización y planificación contable. Plan General de Contabilidad de 1.990. Normas de valoración. Situaciones especiales de la empresa (fusiones, absorciones, quiebras, etc.). Contabilidad por razón del objeto.	Economía Financiera y Contabilidad.

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
1/2	Economía de la Empresa	7	4	3	Flujos económico-financieros de la Empresa. Naturaleza del proceso directivo y del proceso logístico. Decisiones relativas al proceso logístico real: inventarios, producción, distribución. Decisiones relativas al proceso logístico financiero. Proceso directivo: planificación, organización y control. Decisiones estratégicas y tácticas. La empresa española: estructura, estrategia y resultados. Formas de propiedad y concepto de empresa: la empresa familiar, la empresa cooperativa la sociedad anónima, los grupos de empresas.	Organización de Empresas.
1/2	Informática II	7	4	4	Introducción. Lenguajes de Programación. Pascal: datos e instrucciones, variables dinámicas. Estructuras de datos: Estructuras estáticas y dinámicas. Programas de aplicación: Tratamientos de textos, hojas de cálculo y bases de datos.	Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico. Organización de Empresas. Lenguaje y Sistemas Informáticos.
1/2	Métodos Estadísticos	7	4	3	Estadística descriptiva. Distribuciones uni y multidimensionales. Regresión y correlación. Números, índices y series cronológicas.	Estadística e Investigación Operativa. Econ. Aplicada. Econ. Financiera y Contabilidad. Fundamento de Análisis Econ. Matemática Aplic.
1/2	Microeconomía	7	4	3	Análisis de mercados. Teoría de la demanda. Costes y oferta en un marco competitivo. Mercados de competencia imperfecta. Monopolio, oligopolio y regulación. Mercados de factores productivos. Intervención del Estado: Gasto público y externalidades.	Fundamento de Análisis Económico. Economía Aplicada.
	Total Semestre	35	20	15		
	Total 1er. Curso	70	40	30		

2º Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
2/1	Contabilidad de Costes	7	4	3	Cálculo y Análisis de Costes, Rendimientos y Resultados Empresariales. Modelos alternativos de Costes. Planes y Presupuestos de la Empresa. Costes estándar y análisis de desviaciones. Información relevante para la toma de decisiones: Cálculos de productividad, rentabilidad, competitividad, cash management.	Economía Financiera y Contabilidad
2/1	Derecho Mercantil	7	4	3	El Empresario y la Empresa. Derecho de Sociedades. Título-Valores: Letra de cambio, cheque.... Contratos Mercantiles, quiebra y Suspensión de pagos.	Derecho Mercantil.
2/1	Economía Española	7	4	3	Evolución reciente de la actividad económica. Empleo, precios y salarios. Distribución de la Renta. Intercambios exteriores y Balanza de Pagos. Sector Público. Sectores básicos de la Economía Española: Agricultura, Industria y Servicios.	Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.

Curso	D e n o m i n a c i o n	Créditos	Teóricos	Prácticos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
		Anuales		Clinicos		
2/1	Gestión de Operaciones	7	4	3	Sistema de Operaciones y procesos tecnológicos básicos. Planificación de capacidades productivas. Diseño de procesos productivos. Gestión de Inventarios y programación de la producción. Mantenimiento de equipos productivos.	Organización de Empresas. Estadística e Investigación Operativa. Economía Financiera y Contabilidad. Fundamentos de Análisis Económico. Matemática Aplicada.
2/1	Gestión Financiera	7	4	3	Evaluación de proyectos de inversión y criterios de selección. Fuentes de Financiación, estructura financiera y Coste de Capital.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. Comercialización de Mercado.
	TOTAL	35	16	12		

2º Curso, 2º Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	D e n o m i n a c i o n	Créditos	Teóricos	Prácticos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
		Anuales		Clinicos		
2/2	Análisis Contable	7	4	3	Presentación de estados y cuentas anuales. Análisis Patrimonial, económico y Financiero. Contabilidad e Inflación. Valoración de Empresas.	Economía Financiera y Contabilidad.
2/2	Gestión Comercial I	7	4	3	Naturaleza de la Gestión Comercial. Definición de negocio. Introducción a la Investigación de Mercados: Valor y Coste de la Información, Procedimientos de obtención de información. Análisis de Datos. Comportamiento del Consumidor: Factores Determinantes. Estrategia Comercial: Costes, Diferenciación y Concentración.	Comercialización e Investigación de Mercado. Organización de Empresas
2/2	Instituciones Financieras	7	4	3	El Sistema Financiero Español. El Banco de España. El Sistema Bancario. Las Compañías de Seguros. Otras Entidades Financieras (leasing, factoring, cooperativas de crédito, etc.). Mercados de Capitales (Renta Fija, Renta Variable, Préstamos y opciones). Mercados Monetarios y Gestión de Tesorería.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercados
2/2	Sistema Fiscal Español	7	4	3	Derecho tributario. Los impuestos. Base imponible. Cuota Tributaria. La inspección tributaria. Infracciones, sanciones y reclamaciones. Impuesto de Sociedades. Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados. Impuestos sobre el Valor Añadido. Tributos Locales.	Economía Aplicada. Derecho Financiero y Tributario.
2/2	Técnicas de Comercio Exterior.	7	4	3	El entorno Internacional como factor en la toma de decisiones. Las relaciones en la compra-venta internacional. Los pagos internacionales. Operaciones relacionadas con el comercio exterior, conocimiento de los mercados de exportación. Derecho de la exportación. Fomento de la exportación. El Comercio Exterior de Servicios.	Economía Aplicada. Comercialización e Investigación de Mercados. Organización de Empresas. Fundamentos de Análisis Económico.
	TOTAL	35	20	15		
	TOTAL SEMESTRE	70	36	27		

3^{er} Curso, 1^{er} Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/1	Control de Gestión	7	4	3	Control presupuestario de las variables fundamentales de la empresa: productividad, volumen de producción y venta, nivel de costes y rentabilidad por clientes y productos. Cuadro de mando. Informe de gestión. Estado de origen y aplicación de fondos. Cash management.	Economía Financiera y Contabilidad.
3/1	Derecho Bancario y Bursátil.	7	4	3	Régimen de organización de las bolsas. Contrato de comisión bursátil. Compra venta bursátil. Sistemas de crédito. La Comisión Nacional del Mercado de Valores. Elementos característicos de los contratos bancarios. La cuenta bancaria. La transferencia bancaria. Tarjetas de crédito. Depósitos y créditos bancarios. Otras operaciones bancarias.	Derecho Mercantil. Derecho Administrativo.
3/1	Derecho del Trabajo	7	4	3	La empresa y el empresario. El contrato de trabajo. Modalidades, desarrollo y causas de suspensión y extinción del contrato. Derecho sindical: sindicatos, regulación colectiva, conflictos y huelga. Prescripción y caducidad de acciones laborales. Proceso laboral.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
3/1	Gestión Comercial II	7	4	3	Variables de gestión comercial y estrategia comercial. Fijación de precios. Técnicas de comunicación: diseño, desarrollo y presupuestación de la publicidad. Política de producto: diseño de productos y necesidades de los consumidores. Canales de distribución. Organización y control de la gestión comercial.	Comercialización e Investigación de Mercado. Organización de Empresas.
3/1	Principios de Organización	7	4	3	Fundamentos de la organización. Modelos de organización. Autoridad y responsabilidad. Dirección y control.	Organización de Empresas.
Total Semestre		35	20	15		

3^{er} Curso, 2^o Semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Área de conocimiento
3/2	Auditoría y Consolidación de Estados contables	7	4	3	Normas, procedimientos e informes de auditoría. Normativa legal y control de la auditoría. Normativa y técnicas de consolidación.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
3/2	Contabilidad de Entidades Financieras	7	4	3	Economía y Contabilidad de la empresa bancaria. Recursos propios y pasivo de la banca. Inversión crediticia y otras inversiones. Relaciones interbancarias. Operaciones en camino. Operaciones en moneda extranjera. Análisis de estados financieros bancarios. Consolidación de estados financieros en grupos bancarios.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. Economía Aplicada.
3/2	Derecho Administrativo	7	4	3	Derecho de los actos de la Administración. Potestad de la Administración. Ejecutividad del acto. Fuentes del derecho administrativo. El acto adminis	Derecho Administrativo. Derecho Constitucional.

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
3/2	Derecho de la Seguridad Social	7	4	3	trativo y su impugnación. Los recursos administrativos y contencioso-administrativo. Ejecución de sentencias. La relación jurídica de la Seguridad Social. La estructura del sistema: régimen general y regímenes especiales. Inscripción, afiliación, altas y bajas, cotización. Protección contra el desempleo. Incapacidad laboral transitoria y asistencia sanitaria. Invalidez, jubilación, muerte y protección familiar. Regímenes especiales.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
	Total Semestre	28	16	12		
	Total Curso	63	36	27		
	TOTAL TITULACIÓN	203	116	87		

ANEXO V

Título oficial a que conducen estos estudios: Diplomado en Informática.

Enseñanzas: 1er ciclo.

Centro responsable de la organización del plan: Escuela Politécnica Superior.

Carga lectiva global, en créditos:

- 188: Asignaturas obligatorias¹.
- 14: Asignaturas optativas.
- 23: Créditos de libre elección por el alumno.

Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currículum por el alumno: 23 (10 por 100)²

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
1º	ALGEBRA	7	4	3	Teoría de Conjuntos; Estructuras Algebraicas; Cálculo matricial; Espacios Vectoriales; Aplicaciones lineales; Sistemas de Ecuaciones lineales. Determinantes; Formas bilineales.	CCIA; MA; A; AM
1º	FISICA	7	4	3	Campos Escalares y Vectoriales; Movimiento oscilatorio; Electrostática; Conductores y dieléctricos; Corriente Continua; Campos Magnéticos; Corriente alterna; Ondas electromagnéticas.	EM; E; FA; FMC; TE.
1º	INTRODUC. INFORMÁTICA	7	4	3	Visión Histórica; Hardware y Software; Organiz. de los computadores: Uds. de entrada/salida. Memoria. Procesador; Organiz. y representación de los datos; Software	ATC; CCIA; LSI

Curso	Denominación	Créditos Anuales	Teóricos	Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
1º	TECNOLOGIA COMPUTADORES	7	4	3	de base; Traductores de lenguajes; Sistemas distribuidos; Diodos y Transistores; Int.Sist. digitales; Sistemas lógicos combinacionales; Sistemas lógicos secuenciales; Tecnol. de la Memoria; Tenol. del procesador; Tecn. de los periféricos.	ATC; E; ISA; TE.
1º	INTROD. PROGRAMACION	7	4	3	Algoritmos y programas; Tipos de Algoritmos; Sentencias y estructuras de control; El lenguaje PASCAL; Tipos y estructuras de Datos básicos; Ficheros.	CCIA; LSI.
1º	ANALISIS MATEMATICO	7	4	3	Números reales; Convergencia de sucesiones; Continuidad de funciones; Cálculo diferencial; Cálculo integral, Ecuac.diferenciales; Series de Fourier.	CCIA; MA; A; AM.
1º	MATEMATICA DISCRETA	7	4	3	Relaciones y aplicaciones; Conjuntos ordenados; Grupos y subgrupos; Grafos; Lógica matemática. Algebra de Boole; Campos.	CCIA; MA; A; AM.
1º	PROGRAMACION	7	4	3	Algoritmos iterativos y recursivos; Tipos Abstractos de datos; Listas; Programación modular y compilación separada; Punteros y variables dinámicas; Programación de bajo nivel.	CCIA; LSI.
1º	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	7	4	3	Organización de los sistemas de ordenadores; El nivel de lógica digital; El nivel de lenguaje máquina; El nivel del lenguaje ensamblador; Máquinas multinivel.	ATC; E; ISA; TE.
1º	ECONOMIA DE LA EMPRESA					OE; EFC; CIM
2º	ANALISIS NUMERICO	7	4	3	Intr.; Aritm. en coma flotante. Errores; Interpolación. Splines; Teoría de la aproximación; Integración y diferenciación numérica; Ecuaciones no lineales; Sistemas de ecuaciones lineales; Ecuaciones Diferenciales ordinarias; Uso de librerías matemáticas.	CCIA; MA.
2º	PROBABILIDAD Y ESTADIS	7	4	3	Análisis exploratorio de Datos; Probabilidades; Variables aleatorias y su distribución; Inferencia estadística; Técnicas de muestreo; Estadística computacional; Introduc. a las series temporales; Uso de librerías estadísticas.	CCIA; EIO; MA.
2º	ESTRUCTURAS DE DATOS	7	4	3	Estructuras lineales. Listas; Árboles binarios, equilibrados, B...; Grafos; Tablas; Implem. y operaciones con estructuras de datos; Algoritmos de ordenación.	CCIA; LSI.
2º	METODOLOGIA PROGRAMAC.	7	4	3	Análisis algoritmos. Complejidad y eficiencia; Técn. de diseño; Métodos de resolución de problemas Programación dinámica; Programación concurrente	CCIA; LSI.
2º	CONTABILIDAD	7	4	3		EFC; OE.
2º	INVESTIGACION OPERATIVA	7	4	3	Introduc. modelos matemáticos; Program. lineal; Método simplex; Problema dual; Int.procesos estocásticos; Teoría de colas; Modelos de colas. Mod. nacim y muerte; Modelos markovianos.	CCIA; EIO; MA.
2º	SISTEMAS OPERATIVOS	7	4	3	Evolución y funciones Sist. Oper. Gestión del procesador. Procesos Programación concurrente; Gestión de memoria principal; Planificación de memoria secundaria; Casos de estudio: Unix, otros S.O.; Sistemas de ficheros; Protección.	ATC; CCIA; LSI.

Curso	Denominación	Créditos		Prácticos Clínicos	Breve descripción del contenido	Adscripción Area de conocimiento
		Anuales	Teóricos			
2º	FICHEROS Y BASES DE DATOS	7	4	3	Métodos de organizac. de ficheros; Métodos de acceso; Sistemas de ficheros; Lenguajes de definic. y manipulación de datos; Modelos de B.D.: jerárquico, en red; Introducción a las B.D relacionales.	CCIA; LSI.
2º	LENGUAJES DE PROGRAMAC	7	4	3	Clases de lenguajes: imperativo, funcional, lógico, orientado a objetos; Procesadores de lenguajes; Elementos de los lenguajes imperativos; Elementos de los lenguajes funcionales; Lenguajes de programación lógica; Estudio de lenguajes de gestión.	LSI.
2º	ANÁLISIS Y DIS.SIST.INF.	7	4	3	Caracter. sistemas de información; Análisis de requisitos.Document. Metodología de análisis estruct.; Diccionario de datos; Diagramas de flujo; Proceso de diseño; Dis. orientado al flujo de datos; Dis. orientado a la estruct. de datos; Otros diseños.	CCIA; LSI.
3º	TRANSMIS:DATOS Y REDES	7	4	3	Canales de Datos; Protocolos; Redes de Ordenador; Interconexión de sistemas abiertos; Servicios telemáticos; Sistemas Distribuidos.	ATC; CCIA; IT; LSI.
3º	DISEÑO DE SISTEMAS CON BASES DE DATOS	7	4	3	Modelos entidad-relación; Algebra relacional; Formas normales; Diseño lógico; Diseño físico; Integridad de los datos; B.D.distribuidas.	CCIA; LSI.
3º	PROYECTO DE PROGRAMACION	7	4	3	Diseño de grandes programas con tipos abstractos; Trabajo en equipo; Gestión de versiones y configuraciones; Técnicas de pruebas; Realización de un proyecto en equipo.	CCIA; LSI.
3º	DERECHO DE LA EMPRESA					
3º	INFORMATICA Y SOCIEDAD	7	4	3	Historia de la informática; Aspectos sociales de la informática; Informática, empleo y calidad de vida; Códigos de ética; Protección de la intimidad; Aspectos legales del uso de la informática	
3º	INGENIERIA DEL SOFTWARE	7	4	3	Conceptos básicos. Modularidad, encapsulación, ocultamiento; Diseño de software. Técnicas; Verificación y validación; Reusabilidad; Documentación y mantenimiento; Herramientas.	CCIA; LSI.
3º	HUMANIDADES					

OPACIONALES 1/2

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos
3º	14	8	6

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
SEGURIDAD Y PROTECCION DE LA INFORMACION. Cr. 7; Curso 3º	Integridad, disponibilidad y confiabilidad; Seguridad Física; Criptografía; Seguridad lógica; S.O. seguros; Seguridad en Bases de Datos. Inferencia; Segurid. en Sistemas distribuidos; Seg. en transmisión de datos; Planes de contingencia.	CCIA; LSI
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Cr. 7, Curso 3º	Introducción; Resolución de problemas; Reconocimiento de analogías; Exploración de alternativas; Planificación; Representación del conocimiento; Sist.expertos Aprendizaje; Leng. de Intel. Artificial.	CCIA; ISA; LSI

OPCIONALES 2/2

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso Exigidos para optativas	Carga semanal	
		Teóricos	Prácticos Clínicos

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación, créditos y curso	Breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
GESTION FINANCIERA. Cr. 7 Curso 3º		OE; EFC; CIM
SISTEMAS DISTRIBUIDOS. Cr. 7 Cº 3º	Sistem. Operativos de red y S.O.distribuidos; Topolog. y mecan. de comunicación; Llamadas remotas a procedimientos y servidores; Memoria estable, transacc. atómicas y replicación de datos; Tolerancia a fallos replicac. de procesos; Algoritmos de sist. y acuerdo en Sistemas Operativos.	ATC; CCIA; IT; LSI.
AUDITORIA INFORMATICA. Cr. 7 Cº 3º	Introd.; Audit. del entorno de proc.de datos; Evaluac. del rdto. de sist.inf. Her. y Te. audit. del des.expl.sis.inf.	CCIA; LSI.
HUMANIDADES		