

Una vez homologado por el Consejo de Universidades el plan de estudios para la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras, mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 18 de octubre de 1999, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), por el que se establecen directrices generales comunes de planes de estudios de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título de Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras en la Facultad de Estudios Empresariales y Turismo, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Badajoz, 23 de diciembre de 1999.—El Rector, Ginés María Salido Ruiz.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de estudios

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos		Vinculación a áreas de conocimiento		
				Totales	Teóricos/Prácticos/Clinicos			
2º	5.1	Gestión de Empresas Financieras	Gestión de Empresas Financieras	6T+ 1,5A	4,5	3	Contabilidad aplicada a Entidades Bancarias y Aseguradoras, análisis de las directrices de U.E. Normativa y Circulares del Banco de España y el P.G.C. de aseguradoras de 1997. Principios y modelos de gestión de las empresas financieras en condiciones de liquidez, rentabilidad, estabilidad y solvencia.	- Economía Financiera y Contabilidad - Organización de Empresas
2º	4.2	Matemática Actuarial	Matemática Actuarial I	6	4	2	Modelos actuariales del Seguro y de la previsión y Seguridad Social. Teorías de la estabilidad y solvencia del Ente Asegurador y Financiero.	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
	5.1		Matemática Actuarial II	6	4	2	Modelos actuariales del Seguro y de la previsión y Seguridad Social. Teorías de la estabilidad y solvencia del Ente Asegurador y Financiero.	
	5.2		Matemática Actuarial III	6	4	2	Modelos actuariales del Seguro y de la previsión y Seguridad Social. Teorías de la estabilidad y solvencia del Ente Asegurador y Financiero.	
2º	4.1	Matemática Financiera	Matemática Financiera I	6	4	2	Elección y valoración financiera. Matemática de las operaciones financieras.	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
	4.2		Matemática Financiera II	6	4	2	Teoría de la inversión, valoración de activos financieros y de la cartera.	
	5.1		Matemática Financiera III	6	4	2	Teoría del riesgo e inmunización financiera. Teoría de los mercados financieros.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2º	4.1	Estadística Actuarial	Estadística Actuarial I	6	4	2	Teorías del riesgo. Modelos estocásticos de los fenómenos actuariales (supervivencia, invalidez, morbilidad, siniestralidad, etc.). Análisis predictivo de las principales variables que integran el fenómeno actuarial.	- Economía Aplicada - Estadística e Investigación Operativa
	4.2		Estadística Actuarial II	6	4	2	Teorías del riesgo. Modelos estocásticos de los fenómenos actuariales (supervivencia, invalidez, morbilidad, siniestralidad, etc.). Análisis predictivo de las principales variables que integran el fenómeno actuarial.	
	5.1		Estadística Actuarial III	6	4	2	Teorías del riesgo. Modelos estocásticos de los fenómenos actuariales (supervivencia, invalidez, morbilidad, siniestralidad, etc.). Análisis predictivo de las principales variables que integran el fenómeno actuarial.	
2º	4.1	Derecho del Seguro, Bancario y Bursátil	Derecho del Seguro, Bancario y Bursátil	6	4	2	El contrato de Seguro. Régimen público y sistemas complementarios de Seguridad Social. Derecho bancario y bursátil. La normativa comunitaria y su incidencia en el marco legal español.	- Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social - Derecho Mercantil
2º	5.2	Economía y Técnica de la Seguridad Social	Economía y Técnica de la Seguridad Social	6	4	2	Análisis económico del régimen de prestaciones y aportaciones de la Seguridad Social. Teoría y técnica del Seguro Social.	- Economía Aplicada - Economía Financiera y Contabilidad

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
2	4.2	Contabilidad Financiera Superior para Empresas Financieras	6	3	3	Análisis de la expansión y la diversificación financiera. Valoración de empresas. Adquisición de empresas y excisiones. Contabilidad de los instrumentos financieros. Formulación de cuentas anuales de grupos financieros e introducción a los procesos de agregación, auditoría y control aplicable a las empresas financieras.	Economía Financiera y Contabilidad
2	4.1	Dirección Estratégica para Empresas Financieras	6	4,5	1,5	Fundamentos de dirección estratégica. El análisis estratégico. La formulación de la estrategia. Análisis de estrategias empresariales. El sistema de planificación. Acción estratégica.	Economía Financiera y Contabilidad
2	4.2	Economía Financiera	6	4,5	1,5	La función financiera. Decisiones de inversión y financiación en condiciones de certeza e incertidumbre. Programación de inversiones. La inversión financiera: análisis y tipos. Análisis de las fuentes de financiación y sus costes.	Economía Financiera y Contabilidad
2	5.2	Fondos de Previsión	4,5	3,5	1,5	Estudio planes de pensiones. Sistemas financieros de equivalencia. Análisis de los colectivos a los que se aplica y optimización del sistema del plan. Cálculo de las magnitudes y viabilidad futura. Organización y régimen de control.	Economía Financiera y Contabilidad
2	5.1	Teoría General del Seguro	6	3	3	Elementos del seguro. Principios fundamentales y jurídicos del seguro. Clases de seguros, análisis de la prestación. El reaseguro y el coaseguro. Criterios económicos-financieros de tarificación, valoración y cálculo de primas. Gerencia de riesgos en la empresa aseguradora.	Economía Financiera y Contabilidad Derecho Mercantil
2	5.2	Productos y Operaciones Financieras	4,5	3	1,5	Diseño, creación planificación económica-financiera, comercialización y análisis de las operaciones bancarias y de seguro. Régimen de control.	Economía Financiera y Contabilidad
2	4.1	Sistema Financiero Español	6	4,5	1,5	Descripción y análisis de las instituciones, mercados e instrumentos financieros que configuran el sistema financiero y de su interrelación con los sectores reales de la economía.	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico Economía Financiera y Contabilidad

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad

(3) Libremente decidida por la Universidad.

Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Inglés para Actuariales I	4,5	1,5	3	Aplicación práctica del inglés científico-técnico para la banca y las finanzas. Desarrollo de las cuatro destrezas lingüísticas orientadas hacia el uso del léxico específico y funciones contextuales del campo económico-empresarial.	Filología Inglesa	
Inglés para Actuariales II	4,5	1,5	3	Aplicación práctica del inglés científico-técnico para los seguros. Desarrollo de las cuatro destrezas lingüísticas orientadas hacia el uso del léxico específico y funciones contextuales del campo económico-empresarial.	Filología Inglesa	
Derecho de Daños	4,5	3	15,	Responsabilidad patrimonial civil.	Derecho Civil	
Teoría de la Población y la Demografía	4,5	3	1,5	Principales modelos de evolución de una población. El modelo de Malthus. El modelo logístico. Otras cuestiones. Los hechos demográficos y su análisis. El estado de una población. Proyecciones demográficas.	Economía Financiera y Contabilidad Sociología	
Historia de las Instituciones Financieras	4,5	3	1,5	Origen y desarrollo de las instituciones financieras españolas y supranacionales; siglos XIX y XX.	Historia e Instituciones Económicas	
El emprendedor. Creación de Empresas	6	4,5	1,5	El entorno contextual. El emprendedor. La creación de una empresa. El entorno transaccional del emprendedor en Extremadura.	Economía Financiera y Contabilidad	
Auditoría y Control Interno de las Empresas Financieras	4,5	3	1,5	Concepto, normativa técnico-legal de la auditoría de cuentas en las empresas financieras. El proceso y los informes de auditoría. La auditoría administrativa, de gestión y estratégica aplicada a las empresas financieras.	Economía Financiera y Contabilidad	
Consolidación y Análisis de las Cuentas Anuales en las Empresas Financieras	4,5	3	1,5	Concepto, normativa técnico-legal de la consolidación de cuentas en las empresas financieras. Proceso y formas de consolidación, presentación e interpretación de las cuentas consolidadas, análisis de la solvencia y la fiscalidad en base consolidada.	Economía Financiera y Contabilidad	
Seguro contra Daños	4,5	3	1,5	Disposiciones generales y examen pormenorizado de los distintos tipos de seguros contra daños.	Derecho Mercantil	
Seguros de Personas	4,5	3	1,5	Disposiciones comunes. Seguro de vida. Seguro de accidentes. Seguros de enfermedad y de asistencia sanitaria.	Derecho Mercantil	
Sociología de la Organización	4,5	3	1,5	La acción social formalmente organizada. Estudios teóricos y empíricos sobre burocracia, tipologías organizativas y factores que afectan a su funcionamiento.	Sociología	

Denominación (2)		Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
		Totales	Prácticos/ Clínicos		
Marketing Financiero	4,5	3	1,5	Marketing de servicios. Marketing bancario y asegurador. Canales de distribución de productos financieros: marketing directo, organización comercial, y creación de redes de venta. Planificación comercial en las entidades financieras. Publicidad y promoción de ventas en entidades financieras: creación de valor. Análisis del cliente de entidades financieras. Orientación al mercado de las entidades financieras.	Comercialización e investigación de Mercados
Técnicas Informáticas Avanzadas	6	3	3	Técnicas informáticas avanzadas y herramientas informativas aplicadas a la gestión de empresas financieras. Tecnología de la información: sistemas de información en empresas financieras. Simulación. Sistemas expertos.	Lenguajes y Sistemas Informáticos Economía Financiera y Contabilidad
Cálculo Numérico	6	3	3	Introducción a los métodos de cálculo numérico: ceros, interpolación, aproximación, integración y sistemas de ecuaciones numéricas.	Economía Aplicada Matemática Aplicada
Análisis Multivariante	6	3	3	Introducción al análisis multivariante: análisis de conglomerados, análisis factorial, análisis discriminante, MDS. Análisis Biplot.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa
Econometría Actuarial	6	3	3	Modelos y procedimientos aplicados a las magnitudes actuariales: modelos de regresión, mínimos cuadrados, modelos logit y probit.	Economía Aplicada
Métodos de Programación	6	3	3	Programación lineal. Programación entera. Programación multiobjetivo.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa
Seminario de Contabilidad y Gestión	6	2	4	Análisis, especializados o interdisciplinarios sobre temas, instrumentos y casos que permitan mejorar la gestión, el control y la toma de decisiones de las corporaciones financieras en un contexto competitivo, globalizador y dinámico.	Economía Financiera y Contabilidad Economía Aplicada
Mercado de Valores	4,5	3	1,5	Organización, funcionamiento y regulación. Empresas y títulos que cotizan. Inversiones a través de sociedades y fondos de inversión. OPAS. Fuentes e índices del mercado de valores. Sistemas de contratación: tradicional, mercado continuo y otros. Análisis fundamental y técnico. Aplicaciones informáticas.	Economía Aplicada Economía Financiera y Contabilidad
Mercados Financieros Internacionales y de Divisas	4,5	3	1,5	Movimientos de capital. Tipos de cambios. Sistemas Monetarios. Mercado de divisas: operativa y regulación. Opciones y futuros. Mercados internacionales de divisas. Movimientos especulativos contra las divisas.	Fundamentos del Análisis Económico Economía Aplicada
Inversiones en Bienes Tangibles	4,5	3	1,5	Mercado de los bienes tangibles. El caso particular de la filatelia financiera. Operaciones financieras en bienes tangibles; Fondos de inversión en bienes tangibles. Titulización.	Economía Financiera y Contabilidad

Créditos totales para optativas (1)
- por ciclo
- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudio configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
II CICLO	4º	36	24				
	5º	37,5	15	22,5	15		
TOTALES		73,5	39	22,5	15		150

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º y 2º ciclo; de solo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA

PARA OBTENER EL TÍTULO (6).

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

NO TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

SI OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: Hasta 5 créditos, 1 crédito por cada 30 horas. Por otras actividades; hasta 6 créditos, 1 crédito por cada 30 horas por prácticas en empresas, instituciones públicas y privadas, etc.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) .Materia Libre elección.

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

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL*	TEÓRICOS*	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS*
4º	60	40,5	19,5
5º	52,5	33,5	19
TOTALES			

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

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1. R.D. 1497/87).
 - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º 2, 4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las revisiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1.a) RÉGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO

El régimen de acceso a esta titulación se aplicará de acuerdo con la Orden de 25 de mayo de 1994 (BOE 1/6/94), por la que se determinan las titulaciones y los estudios de primer ciclo y los complementarios de formación necesarios para el acceso al segundo ciclo de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras.

ACCESO DIRECTO

- Primer ciclo completo de la Licenciatura en Economía
- Primer ciclo completo de la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
- Diplomatura en Ciencias Empresariales

ACCESO CON CRÉDITOS COMPLEMENTARIOS

a) Para quienes posean el primer ciclo de la Licenciatura en Derecho

- Complementos para Actuariales: Contabilidad Financiera (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Contabilidad Analítica (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Administración de Empresas (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Operaciones Financieras (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Matemáticas Empresariales I (4,5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Matemáticas Empresariales II (4,5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Estadística Empresarial (6 créditos)

b) Para quienes posean el título de Diplomado en Estadística

- Complementos para Actuariales: Derecho Empresarial I (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Derecho Empresarial II (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Contabilidad Financiera (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Contabilidad Analítica (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Administración de Empresas (5 créditos)
- Complementos para Actuariales: Operaciones Financieras (5 créditos)

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

No se establecen prerequisites

1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO

Se establece un período de escolaridad mínimo de dos años académicos.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA DOCENTE

PRIMER CURSO

Derecho del Seguro Bancario y Bursátil	6 créditos
Estadística Actuarial I	6 créditos
Estadística Actuarial II	6 créditos
Matemática Financiera I	6 créditos
Matemática Financiera II	6 créditos
Matemática Actuarial I	6 créditos
Sistema Financiero Español	6 créditos
Dirección Estratégica para Empresas Financieras	6 créditos
Contabilidad Financiera Superior	6 créditos
Economía Financiera	6 créditos
Optativa 1	hasta 6 créditos
Optativa 2	hasta 6 créditos

SEGUNDO CURSO

Matemática Actuarial II	6 créditos
Matemática Actuarial III	6 créditos
Estadística Actuarial III	6 créditos
Matemática Financiera III	6 créditos
Gestión de Empresas Financieras	7,5 créditos
Economía y Técnica de la Seguridad Social	6 créditos
Fondos de Previsión	4,5 créditos
Productos y Operaciones Financieras	4,5 créditos
Teoría General del Seguro	6 créditos
Optativa 3	hasta 6 créditos
Optativa 4	hasta 6 créditos
Optativa 5	hasta 6 créditos

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2 del R.D. 1497/87.
- b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1 R.D. 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4º R.D. 1497/87).
- d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia por materias troncales a áreas de conocimiento, se cumplimentará en el supuesto a) de la nota 5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las revisiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.