

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 13 de marzo de 1996, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios de Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Madrid, 24 de octubre de 1996.—El Rector, Rafael Puyol Antolín.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

COMPLUTENSE DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Creditos Anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2º	1º	MATEMATICA FINANCIERA	Matemática Financiera I	6	4	2	Elección y Valoración Financiera. Matemática de las Operaciones Financieras	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	1º	MATEMATICA FINANCIERA	Matemática Financiera II	6	4	2	Teoría de la Inversión. Valoración de Activos Financieros y de la Cartera	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	2º	MATEMATICA FINANCIERA	Matemática Financiera III	6	4	2	Teoría del Riesgo e Inmunización Financiera. Teoría de los Mercados Financieros.	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	1º	MATEMATICA ACTUARIAL	Matemática Actuarial I	6	4	2	Modelos actuariales del Seguro	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	1º	MATEMATICA ACTUARIAL	Matemática Actuarial II	6	4	2	Modelos actuariales de la previsión y Seguridad Social	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	2º	MATEMATICA ACTUARIAL	Matemática Actuarial III	6	4	2	Teorías de la estabilidad y solvencia del Ente asegurador y Financiero	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	1º	ESTADISTICA ACTUARIAL	Estadística Actuarial I	6	4	2	Modelos Estocásticos de los fenómenos actuariales (supervivencia, invalidez, morbilidad, siniestralidad, etc.)	- Estadística e Investigación Operativa - Economía Aplicada

1. MATERIASTRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Creditos Anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2º	1º	ESTADISTICA ACTUARIAL	Estadística Actuarial II	6	4	2	Análisis productivo de las principales variables que integran el fenómeno actuarial.	- Estadística e Investigación Operativa - Economía Aplicada
2º	2º	ESTADISTICA ACTUARIAL	Estadística Actuarial III	6	4	2	Teoría del Riesgo	- Estadística e Investigación Operativa - Economía Aplicada
2º	1º	GESTION DE EMPRESAS FINANCIERAS	Gestión de Empresas Financieras	6	4	2	Contabilidad, principios y modelos de gestión de las empresas financieras (bancarias, seguros y otras) en condiciones de liquidez, rentabilidad, estabilidad y solvencia.	- Economía Financiera y Contabilidad - Organización de Empresas
2º	1º	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 Mercantil - Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social
2º	2º	ECONOMIA Y TECNICA 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 Financiera y Contabilidad - Economía Aplicada

UNIVERSIDAD

COMPLUTENSE DE MADRID

PLAN DE ESTUDOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD							
CICLO	CURSO	DENOMINACION	CREDITOS ANUALES			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
2º	1º	Teoría de la Población y 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	- Estadística e Investigación Operativa - Geografía Humana - Sociología
2º	1º	Métodos y Modelos de los Sistemas Dinámicos	4,5	3	1,5	El enfoque sistémico en el Seguro y otras Instituciones Financieras. Sistemas dinámicos. Soluciones matemáticas al problema del control óptimo	- Economía Financiera y Contabilidad
2º	1º	La Empresa Aseguradora. Introducción	3	2	1	Principios generales de gestión. El riesgo de empresa. El control de la empresa de seguros	- Economía Financiera y Contabilidad
2º	1º	Régimen Jurídico de las Operaciones Financieras	3	2	1	Análisis jurídico de las principales operaciones	- Derecho Mercantil
2º	2º	Sistemas Informativos de Gestión (Actuariales y Financieros)	4,5	3	1,5	Los métodos informáticos. Dinámica de sistemas y técnicas de simulación. Aplicaciones actuariales y financieras	- Economía Financiera y Contabilidad - Lenguajes y Sistemas Informáticos
2º	2º	Economía de la Empresa Financiera I	4,5	3	1,5	Revisión y Estudio del marco conceptual y empírico de las empresas financieras. Aspectos macroeconómicos: eficiencia y funcionalidad. Estructura competitiva, grado de concentración sectorial y posición de mercado.	- Economía Financiera y Contabilidad - Economía Aplicada - Matemática Aplicada
2º	2º	Economía de la Empresa Financiera II	4,5	3	1,5	Revisión y Estudio del marco conceptual y empírico de las empresas financieras. Estrategias, estructura organizativa y resultados. Indicadores de eficiencia y rentabilidad. Bases de Datos y aplicaciones empíricas.	- Economía Financiera y Contabilidad - Economía Aplicada - Matemática Aplicada
2º	2º	Matemática de la Financiación	4,5	3	1,5	Análisis de las Fuentes de Financiación y sus costes; análisis de estructuras financieras básicas y estructura óptima de financiación	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
2º	2º	Matemática Actuarial IV	4,5	3	1,5	Análisis de rentabilidad de productos. La gestión actuarial de los Planes y Fondos de Pensiones. Ampliación del estudio del reaseguro y otras magnitudes de estabilidad.	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD							
CICLO	CURSO	DENOMINACION	CREDITOS ANUALES			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
2º	2º	Estadística Actuarial IV	4,5	3	1,5	Procesos estocásticos; Aplicaciones. Análisis multivariante.	- Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD **COMPLUTENSE DE MADRID**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas por ciclo por curso
DENOMINACION	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
	TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
Teoría de los Mercados Financieros (2º curso)	4,5	3	1,5	Estudios de la teoría matemática del comportamiento de los agentes económicos concurrentes, formación del precio y grado de eficiencia en los mercados financieros (de valores, opciones, futuros, SWAPS, seguros)	- Economía Financiera y Contabilidad - Matemática Aplicada
Teoría de la Inmunización Financiera (2º curso)	4,5	3	1,5	Estudio de los riesgos de empresa comunes a todas las entidades financieras, forma de identificarlos, medirlos y controlarlos. Estudio de la teoría clásica de la inmunización y de la teoría de la inmunización estocástica. Futuros y opciones sobre tipos de interés. Aplicaciones a la gestión del riesgo en las entidades financieras.	- Economía Financiera y Contabilidad
Estructura y Gestión de la Información Actuarial	4,5	3	1,5	Fuentes y estructura de la información. La gestión de la información nacional e internacional en la planificación y control actuarial	- Economía Financiera y Contabilidad
Gerencia de Riesgos en la Empresa	4,5	3	1,5	Gerencia de riesgos personales, daños y de R.C. Seguridad, prevención y tarificación. La seguridad integral en la empresa	- Economía Financiera y Contabilidad - Economía Aplicada
Análisis y Diagnóstico Financiero y Gestión Previsional	4,5	3	1,5	Caracterización y estudio de la documentación económico-financiera empresarial, de cara al proceso de toma de decisiones, tanto en lo relativo a la evaluación y control de resultados como al diagnóstico de la situación actual y a la planificación	- Economía Financiera y Contabilidad

3. MATERIAS OPTATIVAS(en su caso)				Créditos totales para optativas por ciclo	
DENOMINACION	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
	TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
Marketing Financiero	4,5	3	1,5	Los mercados de productos financieros y su entorno. La clientela financiera particular, empresarial e institucional. Productos y mercados: estrategias de segmentación. Planificación comercial en una Entidad Financiera. Técnicas de venta de productos financieros.	- Comercialización e Investigación de Mercados
Introducción al Sistema Fiscal (1º Curso)	4,5	3	1,5	Sistema impositivo vigente: Principales conceptos tributarios. Estructura de la Imposición directa. Estructura de la Imposición Indirecta. Fiscalidad Internacional.	- Economía Financiera y Contabilidad - Economía Aplicada
Régimen Fiscal de las Operaciones y Empresas Financieras	4,5	3	1,5	Régimen Fiscal de las Operaciones Financieras (de Seguro, bursátiles, etc.) Régimen Fiscal de las Empresas e Instituciones Financieras	- Economía Financiera y Contabilidad - Economía Aplicada
Auditoría de las Cuentas Anuales de las Empresas Financieras (2º Curso)	4,5	3	1,5	Conceptos fundamentales y normativa técnico-legal de la auditoría de cuentas en las empresas financieras. El proceso y los informes de la auditoría.	- Economía Financiera y Contabilidad
Consolidación de las Cuentas Anuales en las Empresas Financieras (2º Curso)	4,5	3	1,5	Conceptos fundamentales y normativa técnico-legal de la consolidación de cuentas en los grupos de las empresas financieras. El proceso y formas de consolidación.	- Economía Financiera y Contabilidad

UNIVERSIDAD:

COMPLUTENSE DE MADRID

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) LICENCIADO EN CIENCIAS ACTUARIAS Y FINANCIERAS

2. ENSEÑANZAS DE

SOLO 2º CICLO

CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

147

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	PRACTICUM	TOTALES
I CICLO							
II CICLO	1º	48	15	4,5	15		147
	2º	24	27	13,5			

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 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 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 PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA

OBTENER EL TITULO N (6)

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRACTICASEN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR OTRAS UNIVERSIDADES
- OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS CREDITOS.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

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

- 1º CICLO AÑOS

- 2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	67,5	45	22,5
2º	64,5	43	21,5

(*) Excluido el 10% de Libre Elección

- (6) Sí o No. Es decisión potestiva 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) Sí o No. Es decisión potestiva 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

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

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 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 9.º, 1. R.D. 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º 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 previsiones del R.D de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

REGIMEN DE ACCESO

DESDE

COMPLEMENTOS DE FORMACION

1er. Ciclo de Licenciado en Economía o de Licenciado en Administración y Dirección de Empresas y Diplomado en Ciencias Empresariales

Sin Complementos de Formación

1er. Ciclo de Licenciado en Derecho

- 5 créditos en Contabilidad Financiera
- 5 créditos en Contabilidad Analítica
- 9 créditos en Fundamentos y Métodos de Estadística
- 6 créditos en Matemáticas para Actuarios
- 5 créditos en Fundamentos de Economía de Empresa
- 5 créditos en Introducción a la Administración Financiera de la Empresa

DESDE

Diplomado en Estadística

COMPLEMENTOS DE FORMACION

- 5 créditos en Contabilidad Financiera
- 5 créditos en Contabilidad Analítica
- 5 créditos en Fundamentos de Economía de Empresas
- 5 créditos en Introducción a la Administración Financiera de la Empresa
- 10 créditos en Derecho de la Empresa

OBSERVACIONES GENERALES

El presente Plan de Estudios tiene como principal objetivo de carácter general, proporcionar a los titulados una sólida formación científica, principalmente de naturaleza financiero-estocástica, que permita una correcta valoración y gestión de riesgos por parte de los agentes económicos que los soportan y de las instituciones a quienes pueden cederlos.