



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Matemáticas Actuariales"**

DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES (Plan 2002)

Departamento de Economía Aplicada I

Escuela Universitaria de Estudios Empresariales

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES (Plan 2002)
Año del plan de estudio:	2002
Centro:	Escuela Universitaria de Estudios Empresariales
Asignatura:	Matemáticas Actuariales
Código:	1170037
Tipo:	Optativa
Curso:	3
Período de impartición:	Primer Cuatrimestre
Ciclo:	1
Área:	ECONOMIA APLICADA
Departamento:	Economía Aplicada I
Dirección postal:	Avda. Ramón y Cajal, 1
Dirección electrónica:	http://www.departamento.us.es/deconapli/

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

El objetivo de la Matemática Actuarial es introducir a los alumnos en el estudio cuantitativo de las operaciones de seguros a fin de optimizar las decisiones sobre las magnitudes que intervienen en ellas.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
- Habilidades elementales en informática (Se entrena débilmente)
- Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)
- Toma de decisiones (Se entrena de forma moderada)
- Habilidades para trabajar en grupo (Se entrena de forma moderada)
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)
- Habilidades de investigación (Se entrena débilmente)

Curso de entrada en vigor: 2009/2010 Última modificación: 2009-09-02

1 de 3

Diligencia para hacer constar que el presente programa es el depositado por el Dpto. en este Centro.
El Secretario del Centro: José Ángel Pérez López

Código Seguro De Verificación	EGYjkzjyYedhDY+DW66Elw==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/EGYjkzjyYedhDY+DW66Elw==		



Competencias específicas

Identificar y utilizar herramientas matemáticas adecuadas.
Entender el concepto de riesgo y su incorporación en las operaciones financieras.
Comprender las operaciones de seguro necesarias en el ámbito empresarial y privado.
Resolución de problemas que precisen del cálculo actuarial.
Utilización de tablas de probabilidad de riesgo.
Realización de trabajos con orientación a resultados.
Capacidad de reflexión sobre los resultados obtenidos.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- I. INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA ACTUARIAL.
- II. MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES DEL SEGURO DE VIDA.
- III. MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES DE LOS SEGUROS NO VIDA.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de primer cuatrimestre

Actividades académicas dirigidas con presencia del profesor

Horas presenciales: 6.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Estas horas estarán dedicadas a la realización de trabajos en grupo.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis.
Resolución de problemas.
Toma de decisiones.
Habilidades para trabajar en grupo.
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.
Habilidades de investigación.
Habilidades elementales en informática.

Exámenes

Horas presenciales: 3.0

Horas no presenciales: 0.0

Clases teóricas

Horas presenciales: 18.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

El 40% de las horas presenciales se dedicarán a clases teórico-prácticas donde se desarrollarán los conceptos teóricos básicos. Estos conceptos se plantearán, siempre que sea posible, en forma de problemas que se resolverán en la clase para poder ilustrar y comprender dichos conceptos teóricos.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
Identificar y utilizar herramientas matemáticas adecuadas.
Entender el concepto de riesgo y su incorporación en las operaciones financieras.
Comprender las operaciones de seguro necesarias en el ámbito empresarial y privado.
Utilización de tablas de probabilidad de riesgo.

Código Seguro De Verificación	EGYjkzjyYedhDY+DW66Elw==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/EGYjkzjyYedhDY+DW66Elw==		



Prácticas (otras)

Horas presenciales: 18.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

El 40% de las horas presenciales se dedicarán a clases prácticas donde se resolverán problemas previamente propuestos por el profesor.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis

Resolución de problemas

Toma de decisiones

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Identificar y utilizar herramientas matemáticas adecuadas.

Entender el concepto de riesgo y su incorporación en las operaciones financieras.

Comprender las operaciones de seguro necesarias en el ámbito empresarial y privado.

Resolución de problemas que precisen del cálculo actuarial.

Utilización de tablas de probabilidad de riesgo.

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Exámenes escritos

La realización de un examen único escrito consistente en preguntas de tipo teórico-práctico sobre los conceptos estudiados, así como la aplicación de los mismos a la resolución de problemas. Para la superación de este examen será necesario que el alumno obtenga una puntuación mínima de cinco puntos sobre diez y se realizará en las fechas correspondientes a las convocatorias oficiales.

Controles periódicos con trabajos individuales y en grupo.

Los alumnos que hayan asistido al 80% de las clases podrán optar por ser evaluados a través de controles periódicos realizados en clase en los cuales tendrán que obtener una puntuación mínima de cinco puntos sobre diez además de realizar trabajos individuales y trabajos en grupo.

Código Seguro De Verificación	EGYjkzjyYedhDY+DW66Elw==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/EGYjkzjyYedhDY+DW66Elw==	Página	3/3

