

Plan 465 GRADO EN FINANZAS, BANCA Y SEGUROS

Asignatura 45344 MATEMÁTICA DEL SEGURO DE VIDA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

### Créditos ECTS

6

### Competencias que contribuye a desarrollar

De la memoria del título:

G1, G2, G3, G5  
E3, E5, E8, E10, E11, E14, E15, E16  
T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer y saber analizar diferentes métodos de valoración financiero-actuarial.
- Entender qué representan los factores de actualización y de capitalización actuarial en el cálculo actuarial.
- Conocer los modelos de supervivencia y saber elaborar tablas de mortalidad a partir de datos agregados.
- Saber interpretar y calcular las prestaciones asociadas a distintos tipos de operaciones de rentas y seguros.
- Entender la estructura del precio de los seguros de vida.
- Capacidad para determinar diferentes tipos de primas relacionadas con las rentas y los seguros de vida.
- Conocer qué representan las reservas matemáticas asociadas a las operaciones de los seguros de vida.
- Tener capacidad para calcular las reservas matemáticas según diferentes métodos de carácter actuarial.

### Contenidos

Introducción a la matemática actuarial vida. Las funciones de supervivencia y de distribución actuarial. Modelos de supervivencia y tablas de mortalidad. Funciones elementales de valoración financiero-actuarial. Valoración financiero-actuarial de las rentas sobre una vida y sobre varias vidas. Valoración financiera-actuarial de los seguros de fallecimiento. El precio del seguro. Estructura de la prima. Concepto y cálculo de las reservas

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases teóricas y clases prácticas.

### Criterios y sistemas de evaluación

Se aplicarán uno o varios de los siguientes sistemas de evaluación.

- Pruebas objetivas de tipo test.
- Pruebas de desarrollo escrito.
- Solución de problemas.
- Proyectos y trabajos individuales.
- Proyectos y trabajos en grupo

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

El material de apoyo estará disponible en el campus virtual de la UVa (<http://campusvirtual.uva.es/>) y/o en la fotocopiadora de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Apoyo tutorial

Los profesores dispondrán de 6 horas semanales de atención al alumno en las que pueden plantear cuestiones o dudas relativas a la asignatura. Los horarios de tutoría se pueden consultar en la web de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales:

[http://www.uva.es/resources/docencia/\\_ficheros/2017/465/tutorias.pdf](http://www.uva.es/resources/docencia/_ficheros/2017/465/tutorias.pdf)

## Calendario y horario

El calendario académico de la facultad de económicas puede consultarse en:  
<http://www.eco.uva.es/horarios/res/calendario-eco-2017-18.pdf>

Los horarios de la asignatura pueden consultarse en :

<http://www.eco.uva.es/horarios/res/horarios-2017-18-fbs4.pdf>

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

20

Estudio y trabajo autónomo individual

55

Clases prácticas de aula (A)

17,5

Estudio y trabajo autónomo grupal

35

Laboratorios (L) (aulas informática)

7,5

Prácticas externas, clínicas o de campo

0

Seminarios (S)

0

Tutorías grupales (TG)

10

Evaluación

5

Total presencial

60

Total no presencial

90

## Idioma en que se imparte

Español