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

TITULACIÓN: DIPLOMADO EN TURISMO (Plan 99) (1999)
NOMBRE DE ASIGNATURA: Matemática de las Operaciones Financieras
CENTRO: Escuela Universitaria de Estudios Empresariales
DEPARTAMENTO: Economía Aplicada I

0000008731190496139 8K

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación: DIPLOMADO EN TURISMO (Plan 99) (1999)
Nombre: Matemática de las Operaciones Financieras
Código: 1010026
Tipo (Troncal/Oblicatoria/Optativa): OP
Créditos totales (LRU): 4,50 **Créditos teóricos (LRU):** 0,00 **Créditos prácticos (LRU):** 0,00
Créditos totales (ECTS): 4,50 **Créditos teóricos (ECTS):** 0,00 **Créditos prácticos (ECTS):** 0,00
Horas de trabajo del alumno por crédito ECTS: 25,00
Curso: 2 **Cuatrimestre:** 2 **Ciclo:** 1

DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES

Nombre	Departamento	Despacho	email
YOLANDA HINOJOSA BERGILLOS	ECOMIA APLICADA I		yhinojos@us.es
MARÍA ÁNGELES DOMINGUEZ SERRANO	ECONOMIA APLICADA I		adoser@us.es

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

1. DESCRIPTORES

Conceptos y métodos para la comprensión de las operaciones financieras propias de la actividad turística

2. SITUACIÓN

2.1 Conocimientos y destrezas previos:

Nivel muy básico de matemáticas elementales y de windows

2.2 Contexto dentro de la titulación:

La asignatura Matemáticas de las Operaciones Financieras, de la que se detallan a continuación cuestiones de interés para la conducción de la misma, se imparte en 2º curso de la Diplomatura de Turismo, como materia optativa y con una carga docente de 4,5 créditos anuales.

2.3 Recomendaciones:

Dado el caracter acumulativo de los comceptos que se van adquiriendo en esta asignatura se aconseja el estudio diario de la misma en el orden establecido en el temario. Por otro lado, dado que para el seguimiento de la asignatura se haca a través de la plataforma de Enseñanza Virtual WebCT (ver el apartado de Metodología) se recomienda visitar la plataforma varias veces a la semana, para estar al tanto del foro de la asignatura, del correo, de los posibles anuncios publicados, etc.

2.4 Adaptaciones para estudiantes con necesidades especiales (estudiantes extranjeros, estudiantes con alguna discapacidad, ...):

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	1/7

Ninguna.

3. COMPETENCIAS

3.1. Competencias transversales/genéricas:

1: Se entrena débilmente.

2: Se entrena de forma moderada.

3: Se entrena de forma intensa.

4: Entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después).

Competencias	Valoracion			
Referencia	1	2	3	4
Capacidad de análisis y síntesis			✓	
Capacidad de organizar y planificar		✓		
Conocimientos generales básicos			✓	
Solidez en los conocimientos básicos de la profesión		✓		
Habilidades elementales en informática			✓	
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes			✓	
Resolución de problemas			✓	
Toma de decisiones		✓		
Habilidades en las relaciones interpersonales	✓			
Habilidades para trabajar en grupo			✓	
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica			✓	
Capacidad de aprender			✓	
Habilidad para trabajar de forma autónoma			✓	

Observaciones sobre las competencias:

INSTRUMENTALES

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organización y planificación

Comunicación oral y escrita en lengua nativa

Capacidad de gestión de la información

Resolución de problemas

Toma de decisiones

PERSONALES

Razonamiento crítico

Razonamiento lógico y deductivo

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo

Adaptación a nuevas situaciones

Iniciativa y espíritu emprendedor

Motivación por la calidad

3.2. Competencias específicas:

1 Comprender el fenomeno financiero y su importancia en la planificación de la empresa relacionada con la actividad turística.

2 Analizar las operaciones financieras derivadas de la empresa turística

3 Valorar y elegir entre las mejores ofertas financieras.

4 Evaluar las diferentes opciones financieras del mercado.

5 Convertir un problema "empírico" en un proyecto de investigación y elaborar conclusiones

6 Gestionar los recursos financieros

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	2/7

7 Definir objetivos, estrategias y políticas comerciales
8 Management, dirección y gestión de los distintos tipos de entidades turísticas
9 Manejar las técnicas de comunicación
10 Conocer y aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en los distintos ámbitos del sector turístico
11 Planificar y gestionar los recursos financieros de las organizaciones turísticas

4. OBJETIVOS

Con esta asignatura se pretende que los alumnos logren la destreza necesaria en la aplicación de las técnicas de la Matemática Financiera a su actividad futura. Para ello han de adquirir y usar el lenguaje financiero adecuado tanto en su formulación, como en el análisis y resolución de los diversos problemas financieros, asimilando los conceptos y operaciones básicas de la materia y su potencialidad.

5. Metodología:

El 90% de las horas serán presénciales. El 30% de éstas se dedicarán a las explicaciones teóricas mas imprescindibles para la ejecución de supuestos prácticos, que en la medida de lo posible reflejen la realidad financiera, y a los que se le dedicará el resto de las horas presénciales. Todas las horas se impartirán en el aula de informática, con el fin de que, con la ayuda de la hoja de cálculo EXCEL, la puesta en práctica de cada proceso teórico y/o práctico sea inmediato (la teoría se simultanea con la práctica).
El 10% restante de las horas hasta completar el total de créditos, se dedicarán a actividades fuera del aula, con su correspondiente seguimiento por parte del profesor.
El seguimiento de la asignatura se hará por completo a través de la plataforma de Enseñanza Virtual WebCT, donde aparecen todos el material teórico (todas las presentaciones de los temas con ejemplos prácticos incluidos), tareas y prácticas a realizar, auto evaluaciones y exámenes, mas toda la información necesaria para el correcto seguimiento de la asignatura, para lo que se utilizara el correo interno de la WebCT, los foros, y los anuncios.

5.a Número de horas de trabajo del alumno

SEGUNDO SEMESTRE. Actividades y horas:

- **Teoría (Horas presenciales + Horas no presenciales = Total de horas):** 19,00 + 38,00 = 57,00
- **Práctica (Horas presenciales + Horas no presenciales = Total de horas):** 20,00 + 20,00 = 40,00
- **Exámenes (Total de horas):** 6,00
- **Trabajos (Horas presenciales + Horas no presenciales = Total de horas):** 17,00 + 0,00 = 17,00

6. TÉCNICAS DOCENTES

Sesiones académicas teóricas: [X]	**Exposición y debate:** [ ]	**Tutorías especializadas:** [ ]
Sesiones académicas prácticas: [X]	**Visitas y excursiones:** [ ]	**Controles de lecturas obligatorias:** [ ]

OTRAS: Trabajos en grupo sobre algunos productos ofertados por las diversas instituciones financieras. Tutorías a través de herramientas electrónicas (correo y foro). Impartición de la asignatura a través de la plataforma virtual WebCT

DESARROLLO Y JUSTIFICACIÓN: 1.- Clases Teóricas: Se introducirán y desarrollarán los conceptos teóricos básicos necesarios, mediante la exposición por parte del profesor de los contenidos de los mismos, para la modelización de las distintas situaciones prácticas financieras-bancarias, en correspondencia con los temas del programa propuesto y se plantearán, siempre que sea posible, en forma de problemas que se resolverán en dichas clases. Esto nos servirá a su vez para ilustrar y comprender mejor los conceptos que conforman la base de toda la matemática financiera. 2.- Clases Prácticas: En las clases

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	3/7

prácticas se resolverán problemas previamente propuestos por el profesor, y en correspondencia con la parte de la clase que se ha dedicado a adquirir el soporte teórico necesario del tema concreto que se esté abordando en ese momento. La participación del alumno en esta fase es imprescindible y para su consecución, también se propondrán problemas que ellos tendrán que resolver individualmente y entregar para su corrección por el profesor. Tal como se ha mencionado antes, las clases se impartirán en el aula de informática con objeto de resolver estos problemas a través de su implementación con la hoja de cálculo EXCEL. 3.-Trabajos en grupo: Además de las clases teóricas y prácticas, el resto de horas necesarias para la consecución del total de los créditos se emplearán en la realización de varios trabajos, que se harán en grupos de más de un alumno. Estos trabajos consistirán en la recopilación de la información necesaria en diferentes instituciones financieras, para el estudio cuantitativo de supuestos reales, que deberán ser resueltos posteriormente por el grupo mediante la aplicación de los conceptos y técnicas aprendidas en clase. Esto les permitirá obtener la confirmación de que su aprendizaje tiene una aplicación inmediata, además de la puesta en práctica de lo aprendido. 4.-Tutorías. Herramientas electrónicas: La principal pretensión por parte de los profesores, y que se pretende conseguir a través de esta experiencia piloto ECTS, es que los conocimientos lleguen al alumno escalonadamente de una manera más natural, a través del seguimiento continuo de la asignatura mediante la propuesta de objetivos, que ellos harán suyos y que verán que se irán alcanzando al mismo tiempo que adquieren la parte de los conocimientos necesarios para tal fin. Es por ello que la interacción profesor-alumno debe ser constante, para que las dudas que surgen al resolver un problema en una fase determinada, puedan ser resueltas y no impedir el paso a la fase siguiente hasta superar el objetivo. Las tutorías son el instrumento a través del cuales está garantizado este contacto, y aquí cobran un papel importantísimo, pero para hacerlo mas ágil, el uso de los correos electrónicos, en el caso de que las tutorías sean personales, yo mediante la participación en los foros de la asignatura en caso de que esas tutorías puedan ser de utilidad para todos los alumnos. las herramientas eléctrónicas estan dispuestas en la Plataforma virtual, WebCT, que es el vehículo d4e la asignatura.

7. BLOQUES TEMÁTICOS

INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA FINANCIERAS, CONCEPTOS BÁSICOS.
VALORACIÓN DE RENTAS
AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1. General:

A continuación se lista la bibliografía general de la asignatura

- González Catalá, Vicente T. . *Análisis de las operaciones financieras bancarias y bursátiles /Vicente T. González Catalá. .* (1995.) . ISBN 84-87510-29-9 .
- Miner Aranzábal, Javier. . *Curso de matemática financiera /Javier Miner Aranzábal. .* (2003.) . ISBN 84-481-3817-1 .

Ejercicios resueltos de matemática de las operaciones financieras /P. Alegre Escolano... [et al.] . 2a ed. . (1995.) . ISBN 84-7288-070-2 .

- González Catalá, Vicente T. . *Introducción a las operaciones financieras, bancarias y bursátiles /Vicente T. González Catalá. .* (1984.) . ISBN 8473600592 .
- Pablo López, Andrés de. . *Manual práctico de matemática comercial y financiera.Andrés de Pablo López. . 2ç ed. .* (2001.) . ISBN 84-8004-463-2 .
- Gil Peláez, Lorenzo. . *Matemática de las operaciones financieras /Lorenzo Gil Peláez. . 2a ed. .* (1993.) . ISBN 84-7288-123-7 .
- Bonilla Musoles, Maria. . *Matemática de las operaciones financieras :teoría y práctica /María Bonilla Musoles, Antonia Ivars Escortell, Ismael moya Clemente. . 2ç ed. .* (2006.) . ISBN 8497323734 .
- Levenfeld, Gustavo. . *Matemática de las operaciones financieras y de la inversión /Gustavo Levenfeld, Sofía de la Maza. .* (1997.) . ISBN 84-481-1080-3 .

Matemática financiera /Antonio Terceño Gómez...[et al.] . (1997.) . ISBN 84-368-1077-5 .

- Villazón, César. . *Matemática financiera /César Villazón, Lina Sanou. .* (1993.) . ISBN 84-88725-00-0 .
- Miner Aranzábal, Javier. . *Matemática financiera /Javier Miner Aranzábal. .* (D.L.2005.) . ISBN 8448198298 .

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	4/7

- Ruiz Amestoy, Jesús María. . *Matemática financiera /Jesús María Ruiz Amestoy. .* (2001.) . ISBN 8477937397 .
- Ruiz Amestoy, Jesús María. . *Matemática financiera :ejercicios resueltos /Jesús María Ruiz Amestoy. .* (1994.) . ISBN 8477932778 .
- Delgado Escribano, Concepción. . *Matemática financiera :teoría y 1200 ejercicios /Concepción Delgado ; con la colaboración de Juan Palomero. . [6a ed.] .* (1995.) . ISBN 84-87854-10-9 .
Matemáticas de las operaciones financieras :problemas resueltos /Lorenzo Gil Peláez... [et al.] . [3a reimp] . (1993.) . ISBN 84-7288-122-9 .
- Bravo Monroy, Rodolfo. . *Matemáticas financieras :teoría y ejercicios /Rodolfo Bravo Monroy. .* (D.L.2004.) . ISBN 84-8004-662-7 .

8.2. Específica:

TEORÍA:

1. Bravo Monroy R.: Matemáticas financieras. Teoría y ejercicios. Ed. Centro de Estudios Ramón Areces (2004)
2. Delgado C.-Palomero J.: Matemáticas financieras: Teoría y 1200 ejercicios. Palomero-Delgado, editores (1995)
3. Miner, Javier: Curso de Matemática Financiera. Ed. McGraw-Hill (2003)
4. Ruiz Amestoy: Matemáticas Financieras. Centro de Formación del Banco de España (1.988)
5. Terceño A. y otros: Matemática Financiera. Ed. Pirámide (1997)

PRÁCTICA:

1. Delgado C.-Palomero J.: Matemáticas financieras: Teoría y 1200 ejercicios. Palomero-Delgado, editores (1995)
2. Miner, Javier.: Matemática Financiera. Serie Schaum Ed. McGraw-Hill (2005)
3. Ruiz Amestoy.: Matemáticas Financieras: Ejercicios resueltos. Centro de Formación del Banco de España (1.988)

OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Direcciones de internet relacionadas con la materia:
J. Tovar Jiménez. Manual de Matemáticas Financieras. Centro de Estudios Financieros.
http://www.matematicas-financieras.com/

2. Material didáctico elaborados por los profesores .

Todo disponible en las webs de las profesoras:
http://www.personal.us.es/adoser/
http://www.personal.us.es/yhinojos/

8.3. Observaciones:

COMPLEMENTARIA DE TEORIA

1. Bonilla, M. y otros: Matemática de las operaciones financieras. Ed Thomson (2006)
1. De Pablo López A.: Manual práctico de matemática comercial y financiera. Ed. Centro de estudios Ramón Areces, S.A. (1994)
2 Gil Peláez L.: Matemática de las operaciones financieras. Ed A.C. Madrid (1.987)
3. González Catalá V.: Análisis de las operaciones financieras, bancarias y bursátiles. Ediciones de las ciencias sociales (1.992)
4. Levenfeld G.: Matemática de las Operaciones Financieras y de la Inversión. Ed. Mc-Graw Hill (1997)
5. Villazón-Sanou.: Matemáticas Financieras. Ediciones Foro Científico Barcelona (1.993)

DE PRÁCTICA

1. Alegre-Escolano et al.: Ejercicios resueltos de Matemáticas de las operaciones financieras. Ed. A.C. (1.989)
2. Gil Peláez L.: Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos. Ed. A.C. Madrid (1.989)
3. González Catalá V.: Introducción a las operaciones financieras, bancarias y bursátiles. Ed. Tebar Flores Madrid (1.985)

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	5/7

9. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

examen A TRAVÉS DE LA WebCT
trabajos individuales
trabajos en grupo
examen escrito

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

El alumno puede optar por dos vías alternativas:

1. La realización de un examen único por 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 5 puntos sobre10 y se realizará en las fechas correspondientes a las convocatorias oficiales.

2. Los alumnos que cuenten en su haber con un 80% de asistencia a las clases presenciales, pueden optar por que se les evalúe a través de las entregas de trabajos, tanto individuales como en grupo más las puntuaciones obtenidas en varias pruebas que se realizarán en el aula de informática y que consistirán en la resolución de problemas con la hoja de cálculo EXCEL, similares a los resueltos en las clases prácticas.

10. Organización docente semanal H: Horas presenciales

HORAS SEMANALES	Teoría		Práctica		Trabajos		Exámenes	Temario
Segundo Semestre	H	Total	H	Total	H	Total	Total	-
1ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	TEMA 1
2ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	1,00	1,00	0,00	TEMA 1
3ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	TEMA 1
4ªSemana	1,00	3,00	2,00	4,00	2,00	2,00	0,00	TEMA 1
5ªSemana	0,00	0,00	2,00	4,00	0,00	0,00	2,00	TEMA 1
6ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	TEMA 2
7ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	TEMA 2
8ªSemana	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	NO PRESENCIAL
9ªSemana	1,00	3,00	2,00	4,00	2,00	2,00	0,00	TEMA 2
10ªSemana	0,00	0,00	2,00	4,00	0,00	0,00	2,00	TEMA 2
11ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	TEMA 3
12ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	1,00	1,00	0,00	TEMA 3
13ªSemana	2,00	6,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	TEMA 3
14ªSemana	1,00	3,00	2,00	4,00	2,00	2,00	0,00	TEMA 3
15ªSemana	0,00	0,00	2,00	4,00	0,00	0,00	2,00	TEMA 3
Nº total de horas	19,00	57,00	20,00	40,00	17,00	17,00	6,00	-

11. TEMARIO DESARROLLADO

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA FINANCIERA

1.1. El fenómeno financiero.

1.2 Sistemas financieros clásicos de capitalización y descuento simple.

1.3 Sistemas financieros clásicos de capitalización y descuento compuesto.

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	6/7

TEMA 2: RENTAS

2.1 Concepto de renta. Clasificación.

2.2 Valoración de rentas. Valor final y valor actual.

2.3 Rentas de términos constantes.

2.4 Rentas de términos variables en progresión aritmética.

2.5 Rentas de términos variables en progresión geométrica.

2.6 Rentas fraccionadas. Factor de corrección.

TEMA 3: AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS

3.1 Definiciones.

3.2 Amortización de préstamos mediante reembolso único.

3.3 Sistema de amortización francés.

3.4 Sistema de amortización uniforme.

3.5 Sistema de amortización con términos amortizativos variables.

3.6 Sistema de amortización americano.

3.7 Amortización de préstamos a interés anticipado: Sistema de amortización alemán.

3.8 Valor financiero de un préstamo. Usufructo y nuda propiedad.

3.9 Cancelación anticipada. Tantos efectivos.

12. MECANISMOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

- Resultados del #Taller de Evaluación de la Implantación del Crédito Europeo en la Titulación de Turismo#
- Autoinforme de la asignatura intermedio y final (según plantilla de la EUEE de la Univ. de Sevilla)
- Puesta en común con los demás profesores de Experiencia Piloto en sesiones de evaluación conjunta (intermedia y final).

13. HORARIO DE CLASES Y FECHAS DE EXAMENES

Los horarios y fechas de exámenes serán los acordados por la Junta de Facultad o Escuela y publicados por la misma

Código Seguro De Verificación	n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Fecha	23/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/n5dtJvvAaVdGmINTfwlo1w==	Página	7/7