



PRESENTACIÓN

Breve descripción:

- **Titulación:** Derecho
- **Módulo/Materia:** Optativa. Integrada en el Diploma de Derecho Económico.
- **ECTS:** 3
- **Curso, semestre:** 3º, 2º semestre
- **Carácter:** Optativa. Integrada en el Diploma de Derecho Económico.
- **Profesorado:** Xaviago Muñoz
- **Idioma:** Español
- **Aula, Horario:** Lunes de 17:30 h a 19:00 h.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

De acuerdo con la Memoria del Grado en Derecho, las competencias asociadas a esta asignatura son las siguientes:

Competencias básicas

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Competencias generales

CG1 - Poseer un conocimiento general de la disciplina y la metodología jurídicas que permita el ejercicio de actividades de carácter profesional en el ámbito del Derecho o la adquisición de los títulos complementarios exigidos por la ley para determinadas actividades profesionales.

CG2 - Expresar y transmitir adecuadamente ideas complejas que permitan comunicar, de manera oral y escrita, soluciones fundadas en Derecho a un público especializado o no.

CG3 - Localizar y gestionar correctamente las fuentes jurídicas, tanto legales, jurisprudenciales y doctrinales.

Competencias específicas



Universidad de Navarra

- CEE2 Conocer los principios teóricos generales relativos a la realidad económico-empresarial y su comportamiento y de los aspectos del Derecho más directamente relacionados con la actividad empresarial.

Objetivos de contenido

§ Objetivo prioritario: familiarizar al alumno con los conceptos económicos y financieros básicos que se manejan en el mundo empresarial. Al terminar el curso, se deben haber interiorizado conceptos empresariales como inversiones, formas de financiación, coste/rentabilidad de los productos financieros, consecuencias de los apalancamientos, VAN, TIR, además de saber interpretar correctamente los estados financieros de una sociedad.

§ Comprender la situación económica y financiera de una empresa para poder elaborar un diagnóstico sencillo de su 'salud' económica.

§ Realizar un planteamiento empresarial que pueda realizarse en un futuro próximo.

Habilidades

- Curiosidad ante los problemas económico financieros de nuestra sociedad.
- Capacidad de recabar, procesar y presentar información.
- Capacidad de trabajo en grupo.
- Buena expresión oral y escrita.
- Manejo de herramientas matemáticas sencillas.
- Manejo básico de la hoja Excel y Power Point.

PROGRAMA

Tema 1: Fundamentos de la matemática empresarial.

- **Expresiones matemáticas:** estructura, miembros y términos, fracciones y decimales, proporciones, proceso para despejar incógnitas.
- **Repartos proporcionales:** concepto, clases, repartos simples directamente proporcionales, repartos simples inversamente proporcionales, repartos compuestos, reparto de beneficios.
- **Tantos por ciento:** equivalencias, tantos simultáneos y sucesivos: aplicación en facturas y liquidaciones, precios de venta, precios de compra, márgenes y recargos.

Tema 2: Interés simple

- **Ideas básicas:** Concepto de interés, aplicación del interés simple.
- **Aplicaciones del interés simple:** imposiciones a plazo, compraventa a plazos, liquidación de cuentas corrientes y de crédito, títulos de renta fija.

Tema 3: Descuento simple

- **Ideas básicas:** definición, elementos de una letra, descuento simple, comercial o bancario, letras del tesoro.
- **Coste efectivo del descuento**

Tema 4: Capitalización Compuesta



Universidad de Navarra

- **Ideas básicas:** concepto, expresión gráfica, elementos, diferencia con interés simple.
- **TAE:** concepto, cálculo, uso y defectos.
- **Aplicaciones de la capitalización compuesta:** amortización de préstamos, cálculo de la rentabilidad de una inversión.
- **Elección de propuestas de inversión:** TAE, valor actual, valor final.

Tema 5: Rentas

- **Ideas básicas:** Concepto de renta, clasificación de las rentas.
- **Valor actual de una renta constante y postpagable:** esquema, proceso de cálculo, cálculo de rentas con periodicidad diferente al año.
- **Valor final de una renta constante.**

Tema 6: Préstamos

- **Tipos de préstamos:** Reembolso único al final con o sin pago periódico de intereses, sistema francés, cuotas de amortización constantes, términos en progresión aritmética o geométrica, préstamos ad-hoc.
- **Cálculo del cuadro de amortización**
- **Préstamos a tipo de interés variable, carencias**
- **La refinanciación ante un problema de insolvencia financiera**

Tema 7: Aplicaciones prácticas en productos de inversión y financiación (a desarrollar de manera transversal a lo largo de todas las sesiones)

- Tipos de cuentas bancarias
- Tarjetas de débito y de crédito. Principales diferencias.
- Fondos de inversión, Planes de pensiones
- Préstamos personales e hipotecarios
- Venta anticipada de productos de renta fija
- Valoración de bonos y de acciones
- Hipoteca inversa
- Derivados financieros: opciones, futuros, swap, warrants
- Uso de la hoja de cálculo para la valoración financiera

METODOLOGÍA

- El carácter eminentemente práctico de la asignatura requiere la participación continua del alumno, tanto en la elaboración, individualmente o por equipos, de las cuestiones propuestas semanalmente por el profesor, como en la exposición de éstas en la clase frente al resto de compañeros.
- Al tratarse de una asignatura cuya dificultad es progresiva, es fundamental, llevarla completamente al día, ya que un concepto mal entendido comprometerá el buen entendimiento de los conceptos posteriores que se van desarrollando.



Universidad
de Navarra

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

- La nota final será el resultado de 2 pruebas: examen final y pruebas 'sorpresa':
- El examen final se celebrará al final del trimestre y contendrá cuestiones teórico-prácticas y ejercicios numéricos a resolver. Ponderará un 60% para la nota final.
- Pruebas 'sorpresa': el profesor realizará determinadas pruebas sin aviso previo, con el objetivo de premiar a los alumnos que llevan la asignatura al día. Ponderará un 40% para la nota final en caso de que la nota media de estas pruebas sea superior a la nota del examen final. En caso contrario, si el resultado medio de estas pruebas es inferior al del examen final, no se tendrá en cuenta para el cálculo de la nota de la asignatura y el examen final ponderará el 100% de la nota de la asignatura.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

En la **convocatoria extraordinaria**, se mantiene el mismo criterio de evaluación de la Convocatoria ordinaria.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dr. Xaviago Muñoz (xaviago@external.unav.es)

BIBLIOGRAFÍA

- Miner, J. Curso de matemática financiera. Editorial Mc Graw Hill, Madrid. [Localízalo en la biblioteca.](#)
- Matemáticas financieras. El valor del dinero en el tiempo. Kosikowski, (Mc Graw-Hill).
- Matemática Financiera, de Jesús María Ruiz Amestoy (Banco de España) [Localízalo en la biblioteca.](#)