

Titulación	Tipo	Curso
Contabilidad y Finanzas	OB	2

## Contacto

Nombre: Jordi Celma Sanz

Correo electrónico: [jordi.celma@uab.cat](mailto:jordi.celma@uab.cat)

## Equipo docente

Maria Consol Torreguitart Mirada

## Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

## Prerrequisitos

No hay ningun prerequisito previo

## Objetivos y contextualización

Objetivos formativos de la asignatura

1. Demostrar que el alumno conoce el contexto en el cual la asignatura se relaciona con la Contabilidad
2. Igualmente conocer la relación de la asignatura con el area de finanzas empresariales y la gestión de patrimonios familiares
3. Identificar y utilizar la información relevante en situaciones usuales en el ambito de la empresa y de la negociación con intermediarios financieros para poder ofrecer soluciones a cuestiones, problemas o dudas que se planteen.

## Resultados de aprendizaje

1. CM16 (Competencia) Analizar críticamente los principios, valores y procedimientos que rigen el ejercicio de la profesión.
2. CM17 (Competencia) Determinar el sistema financiero utilizado en cada una de las operaciones financieras, así como los gastos fijos y variables que inciden en la citada operación.
3. CM18 (Competencia) Cuantificar la TAE de cada una de las operaciones analizadas y el coste efectivo incluyendo los gastos no considerados por el Banco de España para el cálculo de la TAE.

4. CM19 (Competencia) Cuantificar los nuevos importes a satisfacer en una operación financiera a interés variable cuando se produce un cambio no previsto en los tipos de interés.
5. KM16 (Conocimiento) Reconocer que tipos de organizaciones permiten una adecuada maximización del valor.
6. SM11 (Habilidad) Identificar sobre el sistema financiero el funcionamiento y los distintos intermediarios financieros, los organismos reguladores y funciones, los métodos utilizados en la fijación de precios, las operaciones financieras concretas y las funciones micro y macroeconómicas de los partícipes.

## Contenido

### 1. Objectivos y fundamentos de los métodos de valoración financiera

- Operaciones y mercados financieros
- Clases de operaciones financieras
- Estructura de los mercados financieros
- Tipos de interés.
- Clasificación de los mercados financieros
- Títulos e instrumentos financieros.

### 2. Capitalización simple, Aplicaciones

- Concepto de rentabilidad global y unitaria
- Cálculo del tipo de interés anual: interés simple
- Proceso de capitalización simple
- Valor actual de un capital
- Descuento racionales y descuento comercial simple
- Tipos de interés y descuento equivalentes. Incidencia de los gastos
- Aplicaciones prácticas

### 3. Capitalización compuesta Aplicaciones

- Concepto de interés compuesto: la capitalización compuesta
- Tipos de equivalencia en capitalización compuesta.
- Relación entre la capitalización simple y la compuesta
- Criterios de comparación: la TAE
- Significado e interpretación del valor actual y valor final
- Generalización de la capitalización compuesta a cualquier momento del tiempo
- Convenio lineal y exponencial.
- Equivalencia de capitales.
- Aplicaciones.

### 4. Medidas de rentabilidad y criterios utilizados en valorar activos y pasivos financieros

- Criterios financieros utilizados en valorar inversiones
- Valor actual neto, TIR y Tasa de rentabilidad efectiva
- Valoración a coste amortizado, criterio del tipo de interés efectivo
- Valor razonable, su determinación
- Analogías entre TAE, TRI y tipo de interés efectivo

### 5. Rentas financieras, Aplicaciones de las rentas constantes

- Conceptos y clases de rentas, Valoración.
- Valor actual y valor final de una renta constante.
- Evolución del valor actual y final al cambiar el tipo de interés
- Operaciones de constitución de un capital: a tipus constant i a tipus variable
- Operaciones de amortización de un capital a tipo de interés constante y variable.
- Cálculo del número de términos y del pago complementario si procede.

- Determinación de la rentabilidad de las operaciones financieras con hoja de cálculo.

## 6. Amortización de préstamos: el sistema francés

- Definición de préstamo: clasificación de acuerdo al sistema de amortización
- Sistemas de amortización global y sistemas de amortización periódica.
- El sistema francés, cuota, su descomposición, cuadro de amortización.
- Modificaciones: tipo de interés, cancelación anticipada y numero de pagos.
- Incidencia de los gastos en el coste del préstamo
- Substitución de un préstamo por otro.

## Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
prácticas	17	0,68	CM16, CM17, CM18, CM19, KM16, SM11, CM16
teoría	32,5	1,3	CM16, CM17, CM18, CM19, KM16, SM11, CM16
Tipo: Supervisadas			
tutorías	20	0,8	CM17, CM17
Tipo: Autónomas			
estudio	25	1	CM16, CM17, CM18, CM19, KM16, SM11, CM16
problemas	50	2	CM16, CM17, CM18, CM16

La metodología docente propuesta puede experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias

### 1. Clases teóricas

El objetivo es presentar los conceptos más importantes de la materia, las demostraciones necesarias y los aspectos donde usualmente se cometen más errores en la aplicación de los conceptos teóricos

### 2. Clases prácticas

El profesor presentará problemas prácticos que serán resueltos conjuntamente comentando los errores más habituales.

### 3, Resolución de problemas

Cada tema tendrá asociada una lista de problemas que será resuelta de forma individual . En las clases prácticas se comentaran parcialmente estas listas de problemas

### 4. Actividades prácticas en el aula

Periodicamente se harán prácticas en el aula que serán corregidas posteriormente. Estas prácticas tomarán como referencia las listas comentadas en 3

### 5. Pruebas tipo test

Para adquirir facilidad de cálculo y precisión en los resultados se programaran actividades cortas con respuestas múltiples para adquirir estas habilidades

#### 6. Resolución de supuestos por parte de los alumnos

Los supuestos de la vida real sulene ser más complejos que las prácticas o cuestionarios de las listas de problemas. Hacia final de curso se resolveran conjuntamente en clase algunos supuestos en función del tiempo disponible. La última prueba de evaluación será la resoluicón de un supuesto de forma individual

#### 7. Tutorias

El alumno disponede unas horas de tutorias en las que los profesores de la asignatura resuelven sus dudas teóricas y prácticasl

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

## Evaluación

### Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Final	50%	2	0,08	CM16, CM17, CM18, CM19, KM16, SM11
Parcial	30%	1,5	0,06	
tests a la aula moodle	20%	2	0,08	

En esta assignatura esta completamnete prohibida el uso de la inteligencia artificial. Cualquier actibvitat en la qual se utilize se califica con cero

La evaluación continuada del curso está en función de las actividades que se detallan a continuación.

#### 1. Una actividad evaluativa de los temas 1, 2, 3 y 4 durente el mes de octubre

No se permite consultar ningún material. Tiempo máximo 90 minutos . La prueba NO libera materia. Peso global del 30%

#### 2. pruebas tipo test en la fechas que previamente se indiquen

No se permite consultar ningun material. Tiempo màximo 60 minutos . Peso global 20%

#### 3. Una prueba escrita individual que incluye toda la materia del curso en la fecha prevista en el calendario de la facultat

El tiempo de resolución máximo es de 3 horas. No se podrá consultar ningún material. Peso global del 50%

Para estudiantes con nota igual o superior a 3,5 y inferior a 5 habrá una prueba de reevaluación. El estudiante que se presente a reevaluación y la supere tendrá una nota final de 5. En caso contrario mantendrá la misma nota

Un alumno se considerará "No evaluable" sólo si no ha participado en ninguna actividad de evaluación.

## <p style="margin: 6pt 0cm; text-align: justify;">**Calendario de actividades de evaluación**

Las fechas de las diferentes pruebas de evaluación (exámenes parciales, ejercicios en aula, entrega de trabajos, ...) se anunciarán con suficiente antelación durante el semestre.

La fecha del examen final de la asignatura está programada en el calendario de exámenes de la Facultad.

"*La programación de las pruebas de evaluación no se podrá modificar, salvo que haya un motivo excepcional y debidamente justificado por el cual no se pueda realizar un acto de evaluación. En este caso, las personas responsables de las titulaciones, previa consulta al profesorado y al estudiantado afectado, propondrán una nueva programación dentro del período lectivo correspondiente.*" **Apartado 1 del Artículo 115. Calendario de las actividades de evaluación (Normativa Académica UAB)**

Los y las estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa que de acuerdo con el párrafo anterior necesiten cambiar una fecha de evaluación han de presentar la petición rellenando el documento Solicitud reprogramación prueba [https://eformularis.uab.cat/group/deganat\\_feie/solicitud-reprogramacion-de-pruebas](https://eformularis.uab.cat/group/deganat_feie/solicitud-reprogramacion-de-pruebas)

### **Procedimiento de revisión de las calificaciones**

Coinciendo con el examen final se anunciará el día y el medio en que es publicarán las calificaciones finales. De la misma manera se informará del procedimiento, lugar, fecha y hora de la revisión de exámenes de acuerdo con la normativa de la Universidad.

### **Proceso de Recuperación**

"Para participar en el proceso de recuperación el alumnado debe haber sido previamente evaluado en un conjunto de actividades que represente un mínimo de dos terceras partes de la calificación total de la asignatura o módulo." **Apartado 3 del Artículo 112 ter. La recuperación (Normativa Académica UAB).** Los y las estudiantes deben haber obtenido una calificación media de la asignatura entre 3,5 y 4,9.

La fecha de esta prueba estará programada en el calendario de exámenes de la Facultad. El estudiante que se presente y la supere aprobará la asignatura con una nota de 5. En caso contrariomantendrá la misma nota.

### **Irregularidades en actos de evaluación**

Sin perjuicio de otras medidas disciplinarias que se estimen oportunas, y de acuerdo con la normativa académica vigente, "*en caso que el estudiante realice cualquier irregularidad que pueda conducir a una variación significativa de la calificación de un acto de evaluación, se calificará con un 0 este acto de evaluación, con independencia del proceso disciplinario que se pueda instruir. En caso que se produzcan diversas irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la calificación final de esta asignatura será 0".*" **Apartado 10 del Artículo 116.**

### **Resultados de la evaluación. (Normativa Académica UAB)**

Esta asignatura si contempla la evaluaciónb única.

### **PRUEBA DE EVALUACIÓN ÚNICA (Art. 265 de la Normativa Académica de la UAB)**

La solicitud de evaluación única supone la renuncia a la evaluación continua.

La evaluación única debe ser solicitada en la Gestión Académica del Campus donde se cursa el grado/máster dentro del plazo y con el procedimiento que establece el calendario administrativo de la Facultad de Economía y Empresa.

Presencialidad :

- La presencia del o de la estudiante es obligatoria el día que se realice la evaluación única. La fecha será la misma que la del examen final de semestre que consta en el calendario de evaluaciones publicado por la Facultad de Economía y Empresa y aprobado en Comisión de Asuntos Docentes y Académicos de la Facultad. La duración de la evaluación única deberá especificarse dentro de las características de la actividad.
- El 100% de las evidencias deben entregarse el día de la evaluación única.
- Las evidencias de evaluación realizadas presencialmente el día de la evaluación única deben tener un peso mínimo del 70%.

La evidencia en esta assignatura serà realitzar un examen que tendrá un peso del 100% de la nota, una duració de 3 horas y se realiza prensencialmente en la fecha y aula establecida.

En la recuperación no se hace distinción entre los estudiantes que han hecho evaluación continua y aquellos que han optado por la evaluación única, todos se evalúan con la misma prueba o evidencia de evaluación."

"La revisión de la calificación final sigue el mismo procedimiento que para la evaluación continua".

## Bibliografía

Brun, X., Elvira, O i Puig, X. (2008) "Matemática Financiera i estadística básica", Ed. PROFIT

Cruz, Salvador i Maria del Mar Valls. (2008) "Introducción a las Matemáticas Financieras", Pirámide.

Machín Moreno, María. (2012) "Introducción a las Matemáticas Financieras", UDIMA.

Matias, Rogerio i J.Antonio Seijas. (2009) "Matemática Financiera", Escolar Editora.

Miner, Jaime. (2005) "Matemática Financiera", McGraw-Hill

Navarro, E. (2019) "Matemáticas de las operaciones financieras". Pirámide.

Navarro, E. I Nave, J.M. (2001) "Fundamentos de matemáticas financieras", Antoni Bosch editor.

Sanou, Lina, Cèsar Villazón i Jordi Celma (2001) "Pràctiques de Matemàtica Financera", Vol I (núm. 102), Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

Sanou, Lina, , Cèsar Villazón i Jordi Celma (2001) "Pràctiques de Matemàtica Financera" vol. II, (núm. 103), Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

Sanou, Lina, , Cèsar Villazón i Jordi Celma (2001) "Pràctiques de Matemàtica Financera" vol. III, (núm. 104), Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

Valls, Maria del Mar. (2009) "Introducción a las Matemáticas Financieras: problemas resueltos", Pirámide.

Villazón, Cèsar i Lina Sanou (2001) "Matemàtica Financiera", Ediciones Foro Científico, S.L., Barcelona

Bibliografia más importante:

Sanou, Lina, Cèsar Villazón i Jordi Celma (2001) "Pràctiques de Matemàtica Financera", Vol I (núm. 102), Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

Sanou, Lina, , Cèsar Villazón i Jordi Celma (2001) "Pràctiques de Matemàtica Financera" vol. II, (núm. 103), Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

Sanou, Lina, , Cèsar Villazón i Jordi Celma (2001) "Pràctiques de Matemàtica Financera" vol. III, (núm. 104), Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

## Software

Se haran practicas con Excel

Los tests se realizaran en la aula de Moodle

## Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre de 2025. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Nombre	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(PAUL) Prácticas de aula	101	Catalán	primer cuatrimestre	mañana-mixto
(PAUL) Prácticas de aula	501	Catalán	primer cuatrimestre	tarde
(TE) Teoría	10	Catalán	primer cuatrimestre	mañana-mixto
(TE) Teoría	50	Catalán	primer cuatrimestre	tarde