



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Ingeniería financiera

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|
| Asignatura          | Ingeniería financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |              |
| Código              | V03G020V01922                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |              |
| Titulación          | Grado en Administración y Dirección de Empresas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |              |
| Descriptores        | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
|                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OP         | 4     | 1c           |
| Lengua Impartición  | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |              |
| Departamento        | Economía financiera y contabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |              |
| Coordinador/a       | Lago Velando, Ángeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |              |
| Profesorado         | Lago Velando, Ángeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |              |
| Correo-e            | lvelando@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |              |
| Web                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |              |
| Descripción general | El objetivo de la materia es introducir al estudiante en el ámbito específico de los productos financieros derivados. El empleo actual de estos instrumentos, tanto por parte de las entidades financieras como del resto de empresas, resulta habitual, por lo que el conocimiento de su existencia, operatoria y posibilidades, resulta una formación complementaria de considerable valor para el estudiante. |            |       |              |

## Resultados de Formación y Aprendizaje

|        |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                        |
| B1     | Capacidad de análisis y síntesis                                                                                                                                                                                       |
| B2     | Pensamiento crítico y autocrítico                                                                                                                                                                                      |
| B3     | Habilidades relacionadas con el uso de aplicaciones informáticas utilizadas en la gestión empresarial                                                                                                                  |
| B5     | Habilidades de comunicación oral y escrita                                                                                                                                                                             |
| B6     | Habilidades de comunicación a través de Internet y, manejo de herramientas multimedia para la comunicación a distancia                                                                                                 |
| B7     | Leer y comunicarse en inglés como lengua extranjera                                                                                                                                                                    |
| B8     | Comunicarse con fluidez en su entorno incluyendo competencias interpersonales de escucha activa, negociación, persuasión y presentación                                                                                |
| B9     | Capacidad de desempeño efectivo dentro de un equipo de trabajo                                                                                                                                                         |
| B10    | Emitir informes de asesoramiento sobre situaciones concretas de empresas y mercados                                                                                                                                    |
| B11    | Redactar proyectos de gestión global o de áreas funcionales de la empresa                                                                                                                                              |
| B13    | Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo                                                                                                                                                                            |
| B14    | Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en un contexto académico especializado                                                                                                          |
| C6     | Poseer y comprender conocimientos acerca de: Los distintos procesos, procedimientos y prácticas de gestión empresarial                                                                                                 |
| C7     | Poseer y comprender conocimientos acerca de: Las principales técnicas instrumentales aplicadas al ámbito empresarial                                                                                                   |
| C9     | Identificar la generalidad de los problemas económicos que se plantean en las empresas, y saber utilizar los principales instrumentos existentes para su resolución                                                    |
| C10    | Valorar a partir de los registros relevantes de información la situación y previsible evolución de una empresa                                                                                                         |
| C11    | Tomar decisiones estratégicas utilizando diferentes tipos de modelos empresariales                                                                                                                                     |
| C12    | Solucionar de manera efectiva problemas y tomar decisiones utilizando métodos cuantitativos y cualitativos apropiados, incluyendo entre ellos la identificación, formulación y solución de los problemas empresariales |
| C13    | Movilidad y adaptabilidad a entornos y situaciones diferentes                                                                                                                                                          |
| C16    | Habilidades en la búsqueda, identificación e interpretación de fuentes de información económica relevante                                                                                                              |
| D1     | Gestión personal efectiva en términos de tiempo, planificación y comportamiento, motivación e iniciativa tanto individual como empresarial                                                                             |
| D5     | Motivación por la calidad y la mejora continua                                                                                                                                                                         |

## Resultados previstos en la materia

| Resultados previstos en la materia                                                                                  | Resultados de Formación y Aprendizaje            |                              |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----|
| Poseer y comprender conocimientos sobre derivados.                                                                  | B1<br>B3<br>B5<br>B7<br>B10<br>B11<br>B13<br>B14 | C6<br>C7<br>C9<br>C10<br>C12 | D1 |
| Aplicar los conocimientos a posibles situaciones profesionales en el ámbito de los productos financieros derivados. | B2<br>B6<br>B8<br>B9                             | C13<br>C16                   | D5 |
| Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios sobre los productos financieros derivados.                | B2                                               | C11                          |    |
| Transmitir información y resultados de los productos financieros estructurados.                                     | B6<br>B7<br>B13                                  |                              | D5 |

## Contenidos

| Tema                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.- Introducción a los productos financieros derivados                  | 1.1. Concepto<br>1.2. Tipología<br>1.3. Operativa<br>1.4. Los mercados de derivados, organizados y regulados, mundiales                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.- Productos financieros derivados OTC                                 | 2.1. FORWARD RATE AGREEMENT (FRA)<br>2.1.1. Concepto<br>2.1.2. Análisis de las posiciones<br>2.1.3. Operativa<br>2.2. INTEREST RATE SWAP (IRS)<br>2.2.1. Concepto<br>2.2.2. Tipología<br>2.2.3. Operativa<br>2.3. CAP, FLOOR, COLLAR<br>2.3.1. Concepto<br>2.3.2. Análisis de las posiciones<br>2.3.3. Tipología<br>2.3.4. Operativa<br>2.4. FORWARD SOBRE DIVISAS<br>2.5. SWAPS SOBRE DIVISAS |
| 3.- Productos financieros derivados en mercados organizados y regulados | 3.1. FUTUROS<br>3.1.1. Concepto<br>3.1.2. Tipología<br>3.1.3. Operativa<br>3.2. OPCIONES<br>3.2.1. Concepto<br>3.2.2. Tipología<br>3.2.3. Operativa                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. Productos financieros estructurados                                  | 4.1. Origen<br>4.2. Concepto<br>4.3. Tipología<br>4.4. Agentes participantes<br>4.5. Operativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Planificación

|                                   | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Resolución de problemas           | 7.5            | 15                   | 22.5          |
| Prácticas de laboratorio          | 15             | 30.5                 | 45.5          |
| Seminario                         | 5              | 7                    | 12            |
| Lección magistral                 | 22.5           | 45                   | 67.5          |
| Examen de preguntas de desarrollo | 2.5            | 0                    | 2.5           |

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

## Metodologías

|                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de problemas  | Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El estudiante debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. |
| Prácticas de laboratorio | Actividades de aplicación de conocimientos a situaciones concretas, y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio, que se realizan en aulas de informática.                                                                                                                             |
| Seminario                | Actividad enfocada al trabajo individual y autónomo que le permita al estudiante ahondar y/o complementar los contenidos de la materia.                                                                                                                                                                                                           |
| Lección magistral        | Explicación teórica de los contenidos de la materia en grupo amplio de estudiantes.                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Atención personalizada

| Metodologías             | Descripción                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de problemas  | El estudiante puede acudir a tutorías individuales en el despacho del profesor/a, dentro del horario establecido en el inicio de curso, para resolver las dudas de una forma personalizada. |
| Prácticas de laboratorio | El estudiante podrá consultar al profesor, de forma individualizada, las dudas que se le presenten a la hora de realizar las actividades propuestas en el aula de informática.              |
| Seminario                | El estudiante puede acudir a tutorías individuales en el despacho del profesor/a, dentro del horario establecido en el inicio de curso, para resolver las dudas de una forma personalizada. |

#### Evaluación

|                                   | Descripción                                                                    | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje                                    |                                                   |          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| Resolución de problemas           | Evaluación de la materia que comprende contenidos prácticos.                   | 25           | B3<br>B13<br>B14                                                         | C6<br>C7<br>C9<br>C12<br>C16                      | D1<br>D5 |
| Prácticas de laboratorio          | Evaluación del contenido parcial de la materia en grupo reducido o individual. | 5            | B3<br>B13<br>B14                                                         | C6<br>C7<br>C9<br>C12<br>C16                      | D1<br>D5 |
| Seminario                         | Evaluación de la materia que comprende contenidos teóricos y prácticos.        | 30           | B1<br>B2<br>B3<br>B5<br>B6<br>B7<br>B8<br>B9<br>B10<br>B11<br>B13<br>B14 | C6<br>C7<br>C9<br>C10<br>C12<br>C13<br>C16        | D1<br>D5 |
| Examen de preguntas de desarrollo | Evaluación global de la materia que comprende contenidos teóricos y prácticos. | 40           | B1<br>B2<br>B3<br>B5<br>B6<br>B7<br>B8<br>B9<br>B10<br>B11<br>B13<br>B14 | C6<br>C7<br>C9<br>C10<br>C11<br>C12<br>C13<br>C16 | D1<br>D5 |

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

El alumnado podrá elegir ser evaluado mediante el sistema de **Evaluación Continua (EC)**, o alternatively optar por una prueba de **Evaluación Global (EG)**. La evaluación por defecto es la EC. El alumnado podrá elegir EG según el procedimiento y el plazo establecido por el centro. La elección de EG supone la renuncia al derecho de seguir evaluándose mediante las actividades de EC que resten y a la calificación obtenida hasta ese momento en cualquiera de las pruebas que

ya se hayan realizado.

- **EC.** En caso de no renunciar a la evaluación continua:
  - Evaluación: La nota final del curso (para primera y segunda oportunidad) será la suma de la nota obtenida en las pruebas de evaluación realizadas al largo del cuatrimestre (con una ponderación del 60% sobre el total), y de la nota obtenida en una última prueba que coincidirá con la fecha de la EG (con una ponderación del 40% del total).
  - Para aprobar la asignatura por EC es necesario obtener una nota mínima de 5.
  - Se considerará que el alumnado se ha presentado a la evaluación continua cuando se haya presentado a alguna de las pruebas/actividades de evaluación de esta modalidad.
- **EG en primera oportunidad** (convocatoria de febrero I cuatrimestre). El alumnado será evaluado mediante una prueba final que supondrá el 100% de la calificación. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una nota mínima de 5.
- **EG en la segunda oportunidad** (convocatoria extraordinaria de julio). El alumnado será evaluado mediante una prueba final que supondrá el 100% de la calificación. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una nota mínima de 5.
- **EG en la convocatoria de Fin de Carrera.** El alumnado será evaluado mediante una prueba final que supondrá el 100% de la calificación. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una nota mínima de 5.

Los estudiantes que no participen en la EC ni en la EG, figurarán en las actas como [no presentados].

Se recomienda al alumnado tener en cuenta el Título VII (Do uso de medios ilícitos), del Regulamento sobre a Avaliación, a calificación e a calidade da docencia e do proceso de aprendizaxe do estudantado

(<https://secretaria.uvigo.gal/uv/web/normativa/public/normativa/documento/downloadbyhash/4904ced4d24eb81fe5715ddde2c48c59c0a7c4d624cd0e7491df7a753985ccfa> )

Las fechas y horas de las pruebas de EG son las especificadas en el calendario de pruebas de evaluación aprobado por la Xunta de Facultade para el curso 2023/24. En caso de conflicto o disparidad entre las fechas de exámenes, prevalecerán las publicadas en la web de la facultad, <http://fccee.uvigo.es/organizacion-docente.html>.

---

## Fuentes de información

### Bibliografía Básica

Valls Martínez, María del Carmen y Cruz Rambaud, Salvador, **Operaciones financieras avanzadas**, Pirámide, 2013

Se proporcionarán, vía Moovi, materiales (presentaciones, apuntes, referencias...),

### Bibliografía Complementaria

Castellanos Hernán, Enrique, **Opciones y futuros de renta variable**, Instituto Bolsa y Mercados Españoles, 2011

Lamothe Fernández, Prosper y Pérez Somalo, Miguel, **Opciones Financieras y Productos estructurados**, MC Graw Hill, 2004

Además puede encontrar información adicional en, <https://www.meff.es/esp/Sobre-Nosotros/Libros-Guias>;  
<https://www.meff.es/esp/Sobre-Nosotros/Folletos-Derivados-Financieros>,

---

## Recomendaciones

---

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Empresa: Matemática de las operaciones financieras/V03G020V01202

Estadística: Estadística/V03G020V01204

Decisiones de inversión/V03G020V01402

Decisiones de financiación/V03G020V01501

Valoración de activos/V03G020V01604

---