

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación:	Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales
-------------	--

Ámbito	Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación.
--------	--

Facultad/Escuela:	Escuela Politécnica Superior
-------------------	------------------------------

Asignatura:	Dirección Financiera y Gestión de Costes
-------------	--

Tipo:	Optativa
-------	----------

Créditos ECTS:	3
----------------	---

Curso:	4
--------	---

Código:	5777
---------	------

Periodo docente:	Séptimo semestre
------------------	------------------

Materia:	Ingeniería de Organización y Planificación
----------	--

Módulo:	Tecnología Específica
---------	-----------------------

Tipo de enseñanza:	Presencial
--------------------	------------

Idioma:	Castellano
---------	------------

Total de horas de dedicación del alumno:	75
--	----

Equipo Docente	Correo Electrónico
Agustín Asensio Lozano	agustin.asensio@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura introduce al alumno en la dirección financiera propia de los proyectos de Ingeniería.

Derivada de la experiencia en cursos anteriores, y habida cuenta de que debemos partir de un escaso conocimiento de los fundamentos de la economía, y más en concreto, de la economía de la empresa, esta asignatura deberá proporcionar, a los futuros ingenieros:

- Primero: el conocimiento de las herramientas financieras.

- Segundo: el funcionamiento de estas herramientas financieras y su aplicación en la toma de decisiones. Una orientación que irá de lo general a lo específico. La orientación profesional en la dirección de proyectos como "dirección de empresa". La exhibición de casos reales de la importancia crítica de la incorporación de las técnicas de Dirección Financiera a la Dirección de Proyectos. Y para ello el docente importará sus experiencias reales como Director Financiero y de Proyectos

OBJETIVO

Tras la superar la asignatura, el alumno, y ya casi ingeniero titulado, tendrá haber demostrado el conocimiento:

- del uso de las herramientas de control financiero: por ejemplo, el balance contable, el balance financiero, cuenta de resultados, las finanzas operativas y funcionales.
- habrá entendido aspectos esenciales y críticos en la dirección financiera: por ejemplo, decisiones estratégicas como el entendimiento del Fondo de Maniobra; aspectos de las operaciones que influyen determinadamente en la dirección financiera, como las NOF; y finalmente, serán capaces de relacionar los conceptos de FM y NOF, y adoptar decisiones con la herramienta del balance.
- conocerá las etapas de un proyecto de inversión - las previsiones de flujos de caja y el análisis de riesgo. Ejercicio de descuento y capitalización, en esencia, el valor del dinero en el tiempo.
- conocerá conceptos de contabilidad analítica y su aplicación a la dirección de proyectos y dirección financiera
- la gestión del pasivo financiero y el conocimiento y capacidad de elección entre distintos modelos de pasivos financieros (deuda bancaria, sobre todo)

Los fines específicos de la asignatura son:

Conocer, saber usar y ser consciente de las implicaciones del uso de las herramientas de control financiero:

Entender los aspectos esenciales y críticos en la dirección financiera - y la capacidad de diagnóstico de la situación financiera de la empresa

Dirección estratégica y decisiones de carácter estratégico.

Conocer y experimentar situaciones en donde se ponga de relevancia el valor del dinero en el tiempo

- conocer las etapas de un proyecto de inversión, la contabilidad de costes y la selección de pasivos financieros

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Es muy conveniente que los alumnos que se matriculen:

- tengan nociones del uso de la hoja de cálculo Microsoft Excel. LA asignatura, además de conceptos teóricos, tiene una fuerte componente práctica basada en esta hoja de cálculo.
- así mismo, y de la misma importancia, el nivel de idioma inglés para el entendimiento de textos complementarios y bibliografía que se irá compartiendo a lo largo del curso.

CONTENIDOS

CUESTIONES BÁSICAS

- Contabilidad financiera
- Contabilidad de costes: costes variables, costes fijos, decisiones sobre costes y fabricación; métodos de asignación de costes
- Balance contable, balance financiero y cuenta de resultados de una empresa (o proyecto)

EL VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO

- Horizonte temporal de la inversión

- Valor presente
- Valor futuro (VAN y TIR)
- Capitalización simple y compuesta
- Valoración de proyectos de inversión
- Selección de proyectos de inversión (VAN y TIR)

INVERSIONES

- Diferencia entre Coste e Inversión
- Tipos de inversiones
- Etapas de un proyecto de inversión

DIRECCIÓN FINANCIERA

- Decisiones estratégicas y decisiones coyunturales
- La organización del capital de una empresa
- FM: Fondo de Maniobra. Implicaciones y entendimiento
- NOF: Working Capital Requirements o Necesidades Operativas de Fondos
- Los problemas en una empresa y cómo identificarlos para poderlos solucionar: diferencia entre NOF contables y NOF reales
- Conocimiento y prácticas para la selección de un pasivo financiero - tipos costes y gestión de los mismos

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades formativas tienen tres cuerpos perfectamente diferenciados

(1) Teoría: porque la base de una buena práctica se apoya en el dominio de conceptos teóricos. Necesitará del Estudio Individual, siempre orientado a la fijación de los conceptos abordados en las sesiones teórico-prácticas, así como en los métodos de aplicación que de los mismos se realiza en las clases prácticas y laboratorios. Teoría que:

- se imparte en clase con textos puestos a disposición del alumno con antelación
- textos alternativos que se compartirán con los alumnos para complementar la teoría y afianzar las competencias adquiridas en la práctica.

(2) Práctica o "laboratorios": En donde se ensayarán situaciones concretas y reales y se experimentarán los resultados de la adopción de decisiones. Se favorecerá un entorno colaborativo y constructivo de aprendizaje mediante la interacción alumno-alumno como eje de la resolución de los problemas propuestos

- ejercicios que se resuelven en clase con una aplicación empresarial clara y directa
- ejercicios propuestos individuales, en donde se implica al alumno para que adopte premisas incluidas por él.

Se resuelven los propuestos (hasta al menos 8 propuestos, que tienen una puntuación además de la puntuación del examen)

(3) Teórico-Práctica

Introduciendo a los alumnos el método del caso.

Se acomoda este cuerpo en las clases teóricas (siempre), y en la aplicación práctica de los ejercicios de clase y propuestos.

Sesiones teórico-prácticas: en ellas se expondrán, con la ayuda de materiales audiovisuales y casos prácticos reales, los conceptos clave de la asignatura. Estas clases se desarrollarán en un ambiente dinámico, centrado en la interacción profesor-alumno y alumno-alumno.

Finalmente, con el fin de facilitar al alumno el acceso a los materiales y la planificación de su trabajo, al igual que la comunicación con el profesor y el resto de alumnos, se empleará el Aula Virtual, que es una plataforma de aprendizaje on-line que ofrece diferentes recursos electrónicos para el aprendizaje.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
30 horas	45 horas
Lección expositiva 10h	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y trabajo individual 38,50h

<p>Seminario 2,50h Presentación y defensa de trabajos 2,50h Clase práctica y laboratorios 10h Tutorías 2,50h Evaluación 2,50h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en grupo 6,50h
---	--

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

<p>CETI26 - Conocimientos y capacidades para elaborar un plan estratégico corporativo y de negocio.</p> <p>CETI29 - Conocimientos y capacidades para establecer e interpretar un plan financiero y una gestión de costes adecuada.</p> <p>CETI30 - Conocimientos y capacidades para optimizar las operaciones de una empresa y analizar decisiones que puedan tomarse sobre las mismas.</p> <p>CETI31 - Conocimientos y capacidades para la planificación y el control de la producción que aseguren la calidad del producto o servicio.</p>
--

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECIFICOS

<p>Adquirir los conocimientos y capacidades para elaborar un plan de negocio o business plan.</p> <p>Capacidad de diagnosticar la marcha de un proyecto o de una empresa y adoptar medidas básicas para la gestión de las distintas situaciones</p> <p>Tener la capacidad de expresar numéricamente las proyecciones de un negocio, de una inversión o de un proyecto. Y manejar los conceptos contables y estratégicos para la gestión financiera de las operaciones</p> <p>Analizar la viabilidad de un proyecto mediante el control de costes</p> <p>Entender las distintas fuentes de financiación para proyectos y empresa - saber discriminar el coste y el esfuerzo de cada fuente de financiación</p>

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<p>CONVOCATORIA ORDINARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participación activa (PA): <p>Tipología: individual</p> <p>Actividades teórico-prácticos asignadas en cada entrega</p> <ul style="list-style-type: none"> - si nota ≥ 7 libera para cada uno de los exámenes mid term - si nota < 7 cada parte no liberada va a cada mid-term <p>Prueba de conocimiento:</p> <p>dos mid term o Pruebas de Conocimiento Parcial y convocatoria ordinaria o PCG</p> <ul style="list-style-type: none"> - nota > 5 en cada parte - Posibilidad de que cada alumno se presente a elevar su puntuación en las PCP o PCG en las partes que escoja,
--

siendo su nota final en esas partes la nota alcanzada en las PCP o PCG

Aquellos alumnos que estén exentos de la obligación de asistir a clase (dispensa académica), bien por segunda matrícula en la asignatura o sucesivas, bien por contar con autorización expresa de la Dirección del Grado, serán evaluados por el mismo tipo de pruebas (PCP y PCG). El porcentaje de PA/TP se puede obtener asistiendo a tres tutorías con el profesor. La parte correspondiente a PL será considerada la de la matrícula anterior, siempre y cuando su calificación sea igual o superior a 5/10.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA En la convocatoria extraordinaria, el alumno deberá presentarse a aquellas partes de la asignatura en las que no haya obtenido la puntuación mínima exigida (excepto la parte PA que no es recuperable). La asignatura quedará aprobada en convocatoria extraordinaria cuando la suma de todas las puntuaciones sea igual o superior a 5 puntos. Además, será necesario obtener las puntuaciones mínimas exigidas. En la convocatoria extraordinaria, los 5 puntos correspondientes a las PCP se podrán obtener en una única prueba global.

Cualquier tipo de fraude o plagio por parte del alumno en una actividad evaluable, será sancionado según se recoge en la Normativa de Convivencia de la UFV. A estos efectos, se considerará "plagio" cualquier intento de defraudar el sistema de evaluación, como copia en ejercicios, exámenes, prácticas, trabajos o cualquier otro tipo de entrega, bien de otro compañero, bien de materiales o dispositivos no autorizados, con el fin de hacer creer al profesor que son propios.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

Brealey, R.A., Myers, S.C., Allen F. Principios de Finanzas Corporativas

Knut Sydsaeter, Peter Hammond Matemáticas para el Análisis Económico

Andrés S. Suárez-Suárez Decisiones óptimas de inversión y financiación

Fernández, Pablo Valoración de empresas

Complementaria

Paul Newbold Estadística para los Negocios y la Economía