

ANEXO II

Guía de Aprendizaje – Información al estudiante

Datos Descriptivos

ASIGNATURA:	INGENIERÍA FINANCIERA
MATERIA:	ANÁLISIS Y ESTUDIOS DE SISTEMAS FINANCIEROS
CRÉDITOS EUROPEOS:	3
CARÁCTER:	OPTATIVA
TITULACIÓN:	Grado en Ingeniería Civil por la U.P.M.
CURSO/SEMESTRE	4º curso / 2º semestre
ESPECIALIDAD:	CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CURSO ACADÉMICO		2013/2014			
PERIODO IMPARTICION	;	Septiembre- Enero		Febrero - Junio	
I LIGIODO IIIII AICTIOION					X
IDIOMA IMPARTICIÓN	Só	lo castellano	Sólo	inglés	Ambos
IDIOMA IMPARTICION		Х			

DEPARTAMENTO:	Ingeniería Civil: Tecnología de la construcción		
PROFESORADO			
NOMBRE Y APELLIDO (C = Coordin	ador)	DESPACHO	Correo electrónico
José María Fonseca García		Contabilidad y Legislación	josemaria.fonseca @upm.es
Luis de los Santos Granados (Coord	dinador)	Contabilidad y Legislación	luis.santos@upm.es
Antonio Núñez Jaramillo		Contabilidad y Legislación	antonio.nunez@upm.es

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS PARA PODER SEGUIR CON		
	NORMALIDAD LA ASIGNATURA	
ASIGNATURAS SUPERADAS	Contabilidad, Organización y Gestión de Empresas	
OTROS RESULTADOS DE APRENDIZAJE NECESARIOS	Matemáticas y física a nivel de bachillerato. Conocimientos básicos de matemáticas financieras	

Objetivos de Aprendizaje

COMPETENCIAS Y NIVEL ASIGNADAS A LA ASIGNATURA		
Código	COMPETENCIA	NIVEL
CG1	Trabajar en un contexto cambiante adaptándose a los nuevos	N3, RD2, RD4,
	entornos.	
CG2	Trabajar en equipo	N1-N4, RD2,
	Comunicarse de forma efectiva con los compañeros y el público	
CG3	en general acerca de cuestiones reales y problemas relacionados	N2, RD2, RD4
	con la especialización elegida.	
CG4	Utilizar programas informáticos y tecnologías de la información	N3, RD1, RD2
CG5	Trabajar en situaciones carenes de información y bajo presión,	N4, RD2
	teniendo nuevas ideas y aportando creatividad	
CG6	Tomar iniciativas y espíritu emprendedor, liderazgo, dirección, gestión de equipos y proyectos	N3, RD2, RD4
CG7	Organizar y planificar	N3, RD2
CG9	Emplear métodos de abstracción, análisis y síntesis	N2, RD2, RD5
CG10	Tomar decisiones	N3, RD2, RD3
CG11	Mantener un comportamiento ético en la actividad profesional	N3, RD2, RD3
CE6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional	N1, RD2, RD4
320	y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas	

Nivel de adquisición 1: Conocimiento Nivel de adquisición 2: Comprensión Nivel de adquisición 3: Aplicación Nivel de adquisición 4: Análisis y síntesis

Código	RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
RA1	Conocer el marco económico-financiero de la empresa
RA2	Conocer los sistemas de evaluación patrimoniales y de resultados de las empresas, así como sus variaciones a lo largo del tiempo
RA3	Conocer las finanzas operativas y analizar las previsiones financieras
RA4	Resolver casos de análisis de inversiones y valoración de elementos susceptibles de generar negocios.
RA5	Planificar y gestionar actividades empresariales desde el punto de vista de costes de recursos y optimización de los mismos.
RA6	Analizar y sintetizar los parámetros en los que se basa la valoración de empresas
RA7	Conocer los medios de pago, así como las fórmulas de financiación actuales
RA8	Planificar y gestionar actuaciones económico financieras particulares del sector de la construcción

Estas competencias están en relación con las que incluirá el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior, MECES:

[RD.1:] 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.

[RD.2:] 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.

[RD.3:] 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.

[RD.4:] Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

[RD.5:] Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Contenidos y Actividades de Aprendizaje

CONTENIDOS ESPECÍFICOS (TEMARIO)			
TEMA / CAPITULO	APARTADO	Indicadores Relacionados	
FUN	DAMENTOS DE LA CONSTRUCCION		
TEMA – 1 1 EL BALANCE	 Análisis del balance. Estructura. Principales conceptos. Necesidades operativas de fondos. Fondo de maniobra o working capital Financiación de operaciones. Ratios operativos: 	IN_01	
TEMA – 2 2 LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	 Análisis y estructura. Conceptos y terminología empleada: EBIDTA, EBIT o BAIT, EBT o BAT, CMV (coste de mercancías vendidas), Márgen bruto, gastos operativos, Beneficio neto. 	IN_01	
TEMA – 3 3 FINANZAS OPERATIVAS. PREVISIONES FINANCIERAS.	 Previsión de balance: caja, clientes, proveedores, necesidades operativas de fondos, activos fijos, deudas, créditos bancarios, recursos propios o capital, Análisis de sensibilidad. Plan de acción. Rentabilidad económica (ROA), Rentabilidad sobre fondos propios (ROE), Rotación del activo, Análisis del negocio, de la cuenta de resultados y del balance. 	IN_02, IN_03	
TEMA – 4 4 FINANZAS CORPORATIVAS	 Concepto de finanzas Finanzas de empresa Objetivo de la gestión empresarial El director financiero Axiomas de la dirección financiera 	IN_01, IN_02	

TEMA – 5 5DECISIONES DE FINANCIACIÓN	Mercados e instrumentos financieros: - Las diferentes fuentes de financiación en la empresa - La deuda corporativa a largo plazo - El coste de la deuda - La financiación interna: Beneficios retenidos, reservas y ampliaciones de capital - El coste de la financiación interna - El modelo de dividendos - El modelo CAPM de valoración de activos - Estructura de capital y valor de la empresa: - Apalancamiento financiero - Riesgo financiero y grado de endeudamiento - La tesis tradicional - La tesis Modigliani-Miller	IN_01, IN_02, IN_04
TEMA – 6 6 DECISIONES DE INVERSIÓN	 Efecto fiscal en la tesis MM Flujos de caja Métodos de análisis de proyectos de inversión: VAN TIR Plazo de recuperación descontado Análisis de escenarios Toma de decisiones bajo condiciones de incertidumbre y riesgo:	IN_01, IN_04

TEMA – 7	Métodos de integración de decisiones:	
	- Método del Valor Presente Ajustado (VPA)	
7 INTEGRACIÓN DE	- Método del Flujo de Capital (FC)	IN_02,
DECISIONES DE	- Método del Coste Medio del Capital	IN_03
INVERSIÓN Y	Ponderado(CMCP)	
FINANCIACIÓN	r onder ado(civier)	
	Métodos de valoración de empresas no cotizadas:	
	- Gordon Saphiro	
	- Flujo de Capital	
TEMA – 8	- Múltiplos con EBITDA	
	Métodos de valoración de empresas cotizadas:	IN_01,
8 VALORACIÓN DE	- Capital Asset Pricing Model (CAPM)	IN_04
EMPRESAS	- Análisis Fundamental:	
	o PER, Payout, Rentabilidad del	
	accionista	
	- Análisis Técnico	
	- Introducción. Conceptos previos	
	- Peculiaridades de la actividad de la	
	construcción	
	- La cuenta de resultados en la empresa	
	constructora	
	- El resultado en la obra	
	- Criterios de reconocimiento de resultados	
TEMA - 9	- Criterios generalmente aceptados	
9 EL RESULTADO	- El método del contrato cumplido	IN_01,
ECONÓMICO EN LA	- El método del porcentaje de realización	IN_03,
EMPRESA	, , ,	IN_04
CONSTRUCTORA	(grado de avance)	
	- Ejemplos de aplicación de ambos métodos	

i e		
	- Acciones, ampliación de capital	
	- Conceptos previos	
	- La bolsa de valores	
	- Cotización de una acción	
TEMA - 10	- Operaciones societarias	
10 LA BOLSA.	- Ampliaciones de capital	IN_01,
ACCIONES Y	- Efecto de una ampliación de capital con	IN_03
AMPLIACIONES DE	emisión de nuevas acciones en la	
CAPITAL	cotización de una acción	
	- Concepto de derecho de suscripción	
	preferente y su valoración	
	- Pago de dividendos	
	- Los medios de pago	
	- Introducción	
	- Los títulos valores	
	- Legislación vigente	
	- La letra de cambio. Personas que	
	intervienen	
	- La relación cambiaria	
	- Los requisitos, emisión y forma de la letra	
	de cambio	
TEMA - 11	- El vencimiento de la letra de cambio	
	- El endoso	IN_01,
11 LOS MEDIOS DE	- La aceptación	IN_03
PAGO: LA LETRA, EL	- El aval de la letra de cambio	_
PAGARÉ, EL CHEQUE	- El pago de la letra	
	- Falta de pago o de aceptación de la letra	
	- Acción directa	
	- Acción de regreso	
	- El protesto	
	- La letra de resaca	
	- Descuento y negociación de efectos	
	- El pagaré	
	- El cheque	
	2. 0.10400	

- El cheque cruzado y el cheque para abonar
en cuenta
- El cheque falso o falsificado

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES ORGANIZATIVAS UTILIZADAS Y METODOS DE ENSEÑANZA EMPLEADOS		
CLASES DE TEORIA	Exposición por parte del profesor de los principales contenidos de cada uno de los temas.	
CLASES PROBLEMAS	Explicación por parte del profesor de la resolución de los problemas, promoviendo el espíritu participativo del alumno. Se promoverá el espíritu participativo de los alumnos.	
PRACTICAS	Explicación por parte del profesor de la resolución de las prácticas que deberán realizar fuera del horario de clase.	
TRABAJOS AUTONOMOS	Se propondrán diferentes trabajos de aplicación práctica de la asignatura en la que los alumnos deberán utilizar herramientas informáticas, como Microsoft office.	
TUTORÍAS	Se establecerán los horarios de tutoría personalizada, en función del número de alumnos, desarrollo del programa y propuesta conjunta.	
TUTORÍAS GRUPALES	El profesor resolverá en grupos reducidos las dudas planteadas, surgidas como consecuencia del trabajo personal del alumno.	

RECURSOS DIDÁCTICOS					
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Contabilidad financiera y contabilidad de costes.				
	E.U.I.T.O.P.				
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Gestión y organización de empresas. E.U.I.T.O.P.				
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Contabilidad financiera y contabilidad de costes. ejercicios resueltos. E.U.I.T.O.P.				
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Matemática financiera.E.U.I.T.O.P.				
	Amador, Sotero; Romano, Javier. (Coord.). <i>Manual del Nuevo Plan General Contable.</i> 3ª Edición, Madrid: Centro de estudios financieros				
	Higgins, Robert; Análisis para la dirección financiera. McGraw Hill				
	Casanovas, Montserrat; Bertrán, Josep. La financiación de la empresa. Cómo optimizar las decisiones de financiación para crear valor. Profit Editorial.				
	Loring, Jaime. La gestión financiera. Bilbao: Ediciones Deusto				
	Massons, Joan; Vidal, Ramón. <i>Finanzas prácticas</i> . Barcelona: Editorial Hispano Europea, S.A				
BIBLIOGRAFÍA	Nóvoa, Isabel. Operaciones financieras. Teoría y práctica. Madrid: Editorial Síntesis, S.A.				
	Villar, Juan Miguel, <i>La crisis económica actual. Sus orígenes y características. Medidas para salir de la crisis.</i> Madrid: Revisa de Obras Públicas, Febrero 2009, Nº 3.496.				
	Villar, Juan Miguel; González-Haba, Francisco; Becerril, Juan A., <i>Organización de empresas. La empresa constructora.</i> Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2005				
	Villar, Juan Miguel; González-Haba, Francisco. <i>Organización de empresas. La empresa.</i> Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2005.				
	AMERCAN INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (AICPA). Statement of Position (SOP) 81-1: Accounting for performance of construction-type and certain production-type contracts. Nueva York				
	Brealey, Myers, Allen. (2006): Pricipios de Finanzas corporativas. Interamericana. Madrid. Mc Graw Hill.				
	Ross, S. Westerfield, R. Jefery, J. (2004), Corporate Finance, 7th edition, McGraw-Hill Irwin, Chicago.				
	Bodie, Z. y Merton, R. (2003), Finanzas, Pearson, México.				
	Suárez Suárez. A. (2003): Decisiones Óptimas de Inversión Empresarial. Madrid. Pirámides.				
	Tham, J. y Vélez Pareja, I (2004), Principles of Cash Flow Valuation, Elsevier, Oxford (UK).				
RECURSOS WEB	Sitio Moodle de la asignatura:				
	http://moodle.upm.es				
	Aulas para clase magistral (cinco grupos) –una hora/semana;				
	Aulas para tutorías grupales (cinco grupos) –una hora/semana Ordenador y cañón proyector en las aulas y equipamiento de				
EQUIPAMIENTO	software				
	Regletas para conexión de ordenadores portátiles				
	Red wifi inalambrica con conexión a internet en todas las aulas.				

Cronograma de trabajo de la asignatura

Semana	Actividades Aula	Problemas	Trabajo	Trabajo en Grupo	Actividades	Otros
			Individual		Evaluación	
Febrero	25%	20%	20%	20%	5%	10%
Marzo	25%	20%	20%	20%	5%	10%
Abril	25%	20%	20%	20%	5%	10%
Mayo	25%	20%	20%	20%	5%	10%
Junio	25%	20%	20%	20%	5%	10%

Sistema de evaluación de la asignatura

	EVALUACION	
Ref	INDICADOR DE LOGRO	Relacionado con RA:
IN_01	Adquisición de los conocimientos necesarios de los distintos temas que constituyen la asignatura.	RA1,RA2,RA3, RA4, RA7
IN_02	Adquisición de una comprensión suficiente de los conocimientos adquiridos.	RA1,RA2,RA3 RA5
IN_03	Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.	RA4,RA6
IN_04	Capacidad para evaluar y analizar.	RA5,RA6,RA8

EVALUACION SUMATIVA					
BREVE DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EVALUABLES	MOMENTO	LUGAR	PESO EN LA CALIFICACIÓN		
Actividades de evaluación todas las semanas	Semanal		Evaluación contínua:		
Examen final	Al final del curso		Examen final: 100%		

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se evaluará de forma continua a los alumnos de cada grupo a través de pruebas de evaluación, que tendrán una valoración para mejora, en su caso, de la nota obtenida en el examen, y por tanto en la nota final, a las que se añadirán otras actividades que completarán el resto de la calificación de cada alumno (trabajos individuales y en grupo).

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el Art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y con validez en todo el territorio nacional.

Las actuaciones del Tribunal se realizarán de acuerdo con la normativa vigente en cada momento.(Normativa de exámenes de la UPM).



ANEXO III

Ficha Técnica de Asignatura

Datos Descriptivos

ASIGNATURA:	INGENIERÍA FINANCIERA		
Nombre en Inglés:	FINANCIAL ENGIN	IEERING	
MATERIA:	ANÁLISIS Y ESTU	DIOS FINANCIEROS	8
Créditos Europeos:	2	Código UPM:	
CARÁCTER:	Optativa		
TITULACIÓN:	Grado en Ingeniería Civil por la U.P.M.		
CURSO:	2º curso / 4º semestre		
ESPECIALIDAD:	Construcciones Civiles y Transportes y Servicios urbanos		
DEPARTAMENTO:	Ingeniería civil, tecnología de la construcción		

PERIODO IMPARTICION	Septiembre- Ene	ro	Febrero - Junio		
TERRODO IIIII ARTIOION				X	
IDIOMA IMPARTICIÓN	Sólo castellano	Sólo	inglés	Ambos	
IDIOMA IMI ANTICION	X				

CONOCIMIEN	CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS PARA PODER SEGUIR CON			
		NORMALIDAD LA ASIGNATURA		
		Contabilidad, Organización y Gestión de Empresas		
ASIGNATURAS				
SUPERADAS	SUPERADAS			
OTROS		Matemáticas y física a nivel de bachillerato.		
RESULTADOS D	DE	Conocimientos básicos de matemáticas financieras		
APRENDIZAJE				
NECESARIOS				

Objetivos de Aprendizaje

COMPETENCIAS Y NIVEL ASIGNADAS A LA ASIGNATURA				
Código	COMPETENCIA	NIVEL		
CG1	Trabajar en un contexto cambiante adaptándose a los nuevos	N3, RD2, RD4,		
CGI	entornos.	RD5		
CG2	Trabajar en equipo	N1-N4, RD2,		
CG2	Trabajar en equipo	RD4		
	Comunicarse de forma efectiva con los compañeros y el público			
CG3	en general acerca de cuestiones reales y problemas relacionados	N2, RD2, RD4		
	con la especialización elegida.			
CG4	Utilizar programas informáticos y tecnologías de la información	N3, RD1, RD2		
CG5	Trabajar en situaciones carenes de información y bajo presión,	N4, RD2		
cas	teniendo nuevas ideas y aportando creatividad			
CG6	Tomar iniciativas y espíritu emprendedor, liderazgo, dirección, gestión	N3, RD2, RD4		
200	de equipos y proyectos			
CG7	Organizar y planificar	N3, RD2		
CG9	Emplear métodos de abstracción, análisis y síntesis	N2, RD2, RD5		
CG10	Tomar decisiones	N3, RD2, RD3		
CG11	Mantener un comportamiento ético en la actividad profesional	N3, RD2, RD3		
CE6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional	N1, RD2, RD4		
CLU	y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas			

Nivel de adquisición 1: Conocimiento Nivel de adquisición 2: Comprensión Nivel de adquisición 3: Aplicación

Nivel de adquisición 4: Análisis y síntesis

Código	RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
RA1	Conocer el marco económico-financiero de la empresa
RA2	Conocer los sistemas de evaluación patrimoniales y de resultados de las empresas, así como sus variaciones a lo largo del tiempo
RA3	Conocer las finanzas operativas y analizar las previsiones financieras
RA4	Resolver casos de análisis de inversiones y valoración de elementos susceptibles de generar negocios.
RA5	Planificar y gestionar actividades empresariales desde el punto de vista de costes de recursos y optimización de los mismos.
RA6	Analizar y sintetizar los parámetros en los que se basa la valoración de empresas
RA7	Conocer los medios de pago, así como las fórmulas de financiación actuales
RA8	Planificar y gestionar actuaciones económico financieras particulares del sector de la construcción

Estas competencias están en relación con las que incluirá el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior, MECES:

[RD.1:] 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.

[RD.2:] 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.

[RD.3:] 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.

[RD.4:] Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

[RD.5:] Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Contenidos y Actividades de Aprendizaje

CONTENIDOS ESPECÍFICOS (TEMARIO)						
TEMA / CAPITULO	APARTADO	Indicadores Relacionados				
FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCION						
TEMA – 1 1 EL BALANCE	 Análisis del balance. Estructura. Principales conceptos. Necesidades operativas de fondos. Fondo de maniobra o working capital Financiación de operaciones. Ratios operativos: 	IN_01				
TEMA – 2 2 LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	 Análisis y estructura. Conceptos y terminología empleada: EBIDTA, EBIT o BAIT, EBT o BAT, CMV (coste de mercancías vendidas), Márgen bruto, gastos operativos, Beneficio neto. 	IN_01				
TEMA – 3 3 FINANZAS OPERATIVAS. PREVISIONES FINANCIERAS.	 Previsión de balance: caja, clientes, proveedores, necesidades operativas de fondos, activos fijos, deudas, créditos bancarios, recursos propios o capital, Análisis de sensibilidad. Plan de acción. Rentabilidad económica (ROA), Rentabilidad sobre fondos propios (ROE), Rotación del activo, Análisis del negocio, de la cuenta de resultados y del balance. 	IN_02, IN_03				
TEMA – 4 4 FINANZAS CORPORATIVAS	 Concepto de finanzas Finanzas de empresa Objetivo de la gestión empresarial El director financiero Axiomas de la dirección financiera 	IN_01, IN_02				

TEMA – 5 5DECISIONES DE FINANCIACIÓN	 Mercados e instrumentos financieros: Las diferentes fuentes de financiación en la empresa La deuda corporativa a largo plazo El coste de la deuda La financiación interna: Beneficios retenidos, reservas y ampliaciones de capital El coste de la financiación interna El modelo de dividendos El modelo CAPM de valoración de activos Estructura de capital y valor de la empresa: Apalancamiento financiero Riesgo financiero y grado de endeudamiento La tesis tradicional La tesis Modigliani-Miller Efecto fiscal en la tesis MM 	IN_01, IN_02, IN_04
TEMA – 6 6 DECISIONES DE INVERSIÓN	 Flujos de caja Métodos de análisis de proyectos de inversión: VAN TIR Plazo de recuperación descontado Análisis de escenarios Toma de decisiones bajo condiciones de incertidumbre y riesgo: E(VAN), σ(VAN), CV(VAN) Árbol de decisiones Método Montecarlo 	IN_01, IN_04

<u> </u>		
TEMA – 7	Métodos de integración de decisiones:	
7 INTEGRACIÓN DE	- Método del Valor Presente Ajustado (VPA)	IN_02,
DECISIONES DE	- Método del Flujo de Capital (FC)	_
INVERSIÓN Y	- Método del Coste Medio del Capital	IN_03
FINANCIACIÓN	Ponderado(CMCP)	
	Métodos de valoración de empresas no cotizadas:	
	- Gordon Saphiro	
	- Flujo de Capital	
TEMA – 8	- Múltiplos con EBITDA	
	Métodos de valoración de empresas cotizadas:	IN_01,
8 VALORACIÓN DE	- Capital Asset Pricing Model (CAPM)	IN_04
EMPRESAS	- Análisis Fundamental:	
	o PER, Payout, Rentabilidad del	
	accionista	
	- Análisis Técnico	
	- Introducción. Conceptos previos	
	- Peculiaridades de la actividad de la	
	construcción	
	- La cuenta de resultados en la empresa	
	constructora	
	- El resultado en la obra	
	- Criterios de reconocimiento de resultados	
TEMA - 9	- Criterios generalmente aceptados	
9 EL RESULTADO	- El método del contrato cumplido	IN_01,
ECONÓMICO EN LA	- El método del porcentaje de realización	IN_03,
EMPRESA	(grado de avance)	IN 04
CONSTRUCTORA	- Ejemplos de aplicación de ambos métodos	_
	Ejemplos de aplicación de ambos metodos	

TEMA - 10 10 LA BOLSA. ACCIONES Y AMPLIACIONES DE CAPITAL	 Acciones, ampliación de capital Conceptos previos La bolsa de valores Cotización de una acción Operaciones societarias Ampliaciones de capital Efecto de una ampliación de capital con emisión de nuevas acciones en la cotización de una acción Concepto de derecho de suscripción preferente y su valoración Pago de dividendos 	IN_01, IN_03
TEMA - 11 11 LOS MEDIOS DE PAGO: LA LETRA, EL PAGARÉ, EL CHEQUE	 Los medios de pago Introducción Los títulos valores Legislación vigente La letra de cambio. Personas que intervienen La relación cambiaria Los requisitos, emisión y forma de la letra de cambio El vencimiento de la letra de cambio El endoso La aceptación El aval de la letra de cambio El pago de la letra Falta de pago o de aceptación de la letra Acción directa Acción de regreso El protesto La letra de resaca Descuento y negociación de efectos El pagaré El cheque 	IN_01, IN_03

- El cheque cruzado y el cheque para abonar	
en cuenta	
- El cheque falso o falsificado	

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES ORGANIZATIVAS UTILIZADAS Y METODOS DE ENSEÑANZA EMPLEADOS			
CLASES DE TEORIA	Exposición por parte del profesor de los principales contenidos de cada uno de los temas.		
CLASES PROBLEMAS	Explicación por parte del profesor de la resolución de los problemas, promoviendo el espíritu participativo del alumno. Se promoverá el espíritu participativo de los alumnos.		
PRACTICAS	Explicación por parte del profesor de la resolución de las prácticas que deberán realizar fuera del horario de clase.		
TRABAJOS AUTONOMOS	Se propondrán diferentes trabajos de aplicación práctica de la asignatura en la que los alumnos deberán utilizar herramientas informáticas, como Microsoft office.		
TUTORÍAS	Se establecerán los horarios de tutoría personalizada, en función del número de alumnos, desarrollo del programa y propuesta conjunta.		
TUTORÍAS GRUPALES	El profesor resolverá en grupos reducidos las dudas planteadas, surgidas como consecuencia del trabajo personal del alumno.		

RECURSOS DIDÁCTICOS				
RECURSOS DIDACTICOS				
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Contabilidad financiera y contabilidad de costes. E.U.I.T.O.P.			
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Gestión y organización de empresas. E.U.I.T.O.P.			
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Contabilidad financiera y contabilidad de costes. ejercicios resueltos. E.U.I.T.O.P.			
	Fonseca, J.M., de los Santos, L.: Matemática financiera.E.U.I.T.O.P.			
	Amador, Sotero; Romano, Javier. (Coord.). <i>Manual del Nuevo Plan General Contable</i> . 3ª Edición, Madrid: Centro de estudios financieros			
	Higgins, Robert; Análisis para la dirección financiera. McGraw Hill			
	Casanovas, Montserrat; Bertrán, Josep. La financiación de la empresa. Cómo optimizar las decisiones de financiación para crear valor. Profit Editorial.			
	Loring, Jaime. La gestión financiera. Bilbao: Ediciones Deusto			
BIBLIOGRAFÍA	Massons, Joan; Vidal, Ramón. Finanzas prácticas. Barcelona: Editorial Hispano Europea, S.A			
	Nóvoa, Isabel. Operaciones financieras. Teoría y práctica. Madrid: Editorial Síntesis, S.A.			
	Villar, Juan Miguel, <i>La crisis económica actual. Sus orígenes y características. Medidas para salir de la crisis.</i> Madrid: Revisa de Obras Públicas, Febrero 2009, Nº 3.496.			
	Villar, Juan Miguel; González-Haba, Francisco; Becerril, Juan A., <i>Organización de empresas. La empresa constructora.</i> Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2005			
	Villar, Juan Miguel; González-Haba, Francisco. <i>Organización de empresas. La empresa.</i> Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2005.			
	AMERCAN INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (AICPA). Statement of Position (SOP) 81-1: Accounting for performance of construction-type and certain production-type contracts. Nueva York			
	Brealey, Myers, Allen. (2006): Pricipios de Finanzas corporativas. Interamericana. Madrid. Mc Graw Hill.			
	Ross, S. Westerfield, R. Jefery, J. (2004), Corporate Finance, 7th edition, McGraw-Hill Irwin, Chicago.			
	Bodie, Z. y Merton, R. (2003), Finanzas, Pearson, México.			
	Suárez Suárez. A. (2003): Decisiones Óptimas de Inversión Empresarial. Madrid. Pirámides.			
	Tham, J. y Vélez Pareja, I (2004), Principles of Cash Flow Valuation, Elsevier, Oxford (UK).			
RECURSOS WEB	Sitio Moodle de la asignatura: http://moodle.upm.es			
	neep.//moduc.apm.cs			
	Aulas para clase magistral (cinco grupos) –una hora/semana;			
	Aulas para tutorías grupales (cinco grupos) –una hora/semana			
EQUIPAMIENTO	Ordenador y cañón proyector en las aulas y equipamiento de			
	software			
	Regletas para conexión de ordenadores portátiles			
	Red wifi inalambrica con conexión a internet en todas las aulas.			

Sistema de evaluación de la asignatura

EVALUACION				
Ref	INDICADOR DE LOGRO	Relacionado con RA:		
IN_01	Adquisición de los conocimientos necesarios de los distintos temas que constituyen la asignatura.	RA1,RA2,RA3, RA4, RA7		
IN_02	Adquisición de una comprensión suficiente de los conocimientos adquiridos.	RA1,RA2,RA3 RA5		
IN_03	Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.	RA4,RA6		
IN_04	Capacidad para evaluar y analizar.	RA5,RA6,RA8		

EVALUACION SUMATIVA					
BREVE DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EVALUABLES	MOMENTO	LUGAR	PESO EN LA CALIFICACIÓN		
Actividades de evaluación todas las semanas	Semanal		Evaluación contínua:		
Examen final	Al final del curso		Examen final: 100%		

DESCRIPCION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EVALUABLES y DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se evaluará de forma continua a los alumnos de cada grupo a través de pruebas de evaluación, que tendrán una valoración para mejora, en su caso, de la nota obtenida en el examen, y por tanto en la nota final, a las que se añadirán otras actividades que completarán el resto de la calificación de cada alumno (trabajos individuales y en grupo).

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el Art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y con validez en todo el territorio nacional.

Las actuaciones del Tribunal se realizarán de acuerdo con la normativa vigente en cada momento.(Normativa de exámenes de la UPM).