



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Informaticos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

103000605 - Analisis economico y financiero

PLAN DE ESTUDIOS

10AN - Master Universitario en Ingenieria Informatica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	2
5. Cronograma	4
6. Actividades y criterios de evaluación	6
7. Recursos didácticos	7

1. Datos descriptivos

1.1 Datos de la asignatura

Nombre de la Asignatura	103000605 - Analisis economico y financiero
Nº de Créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	10AN - Master Universitario en Ingenieria Informatica
Centro en el que se imparte	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos
Curso Académico	2017-18

2. Profesorado

2.1 Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías*
June Amillo Gil (Coordinador/a)	1317	june.amillo@upm.es	M - 15:00 - 17:00 or By appointment

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE2 - Capacidad para la planificación estratégica, elaboración, dirección, coordinación, y gestión técnica y económica de proyectos en los ámbitos de la ingeniería informática relacionados, entre otros, con sistemas, aplicaciones, servicios, redes, infraestructuras o instalaciones informáticas y centros o factorías de desarrollo de software, respetando el adecuado cumplimiento de los criterios de calidad y medioambientales y en entornos de trabajo multidisciplinares.

3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA139 - Capacidad para evaluar, analizar y tomar decisiones en relación a proyectos de inversión y financiación.

RA36 - Identificar y caracterizar las implicaciones económicas de las decisiones empresariales: escala y alcance de las operaciones, experiencia y aprendizaje, integración vertical, diversificación, crecimiento, ?

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1 Descripción de la asignatura

4.2 Temario de la asignatura

1. The Time Value of Money
 - 1.1. Compounding and discounting
 - 1.2. Nominal and effective interest rates
 - 1.3. Bond and stock valuation
2. Value based decision making
 - 2.1. Project analysis and figures of merit
 - 2.2. Net present value
 - 2.3. Equivalent annual value
 - 2.4. IRR and incremental analysis
 - 2.5. ROI and Benefit/Cost analysis
3. Generating a project cash flow
 - 3.1. What to discount
 - 3.2. Equity cash flow
 - 3.3. Cash flows and inflation
 - 3.4. Effects of Depreciation and Taxes
 - 3.5. Free cash flow and the cost of capital
4. Advanced Topics in Engineering Economics
 - 4.1. Risk and return
 - 4.2. Estimating the cost of capital
 - 4.3. Project risk and uncertainty

5. Cronograma

5.1 Cronograma de la asignatura*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	Chapter 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	Chapter 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	Chapter 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
4	Chapter 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5	Chapter 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
6	Chapter 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7	Chapter 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8	Chapter 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Assessment EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 02:00
9	Chapter 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
10	Chapter 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		

11	Chapter 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
12	Chapter 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
13	Chapter 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
14	Chapter 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15	Chapter 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
16	Chapter 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Case study Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Assessment EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 02:00
17				

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Assessment	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	40%	0 / 10	CE2
16	Assessment	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	60%	0 / 10	CE2

6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Assessment	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	40%	0 / 10	CE2
16	Assessment	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	60%	0 / 10	CE2

6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2 Criterios de Evaluación

First assessment 25%second assessment 25%Final assessment 50%

7. Recursos didácticos

7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Tockey, Steve. Return on Software. Addison-Wesley, 2005.	Bibliografía	