

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G1569 - Engineering Economics and Management

Programa Cornell
Optativa. Curso 1

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Programa Cornell		Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos			
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS			
Código y denominación	G1569 - Engineering Economics and Management			
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)	
Web				
Idioma de impartición	Inglés		Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ADMINISTRACION DE EMPRESAS
Profesor responsable	PEDRO DIAZ SIMAL
E-mail	pedro.diaz@unican.es
Número despacho	Edificio IH Cantabria. Planta: + 2. DESPACHO (228)
Otros profesores	

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Calculus

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

4. OBJETIVOS

The student will fluently obtain present values equivalent to future cash flows

The student will obtain cash flows equivalent to the different alternatives for a project including

The student will use the different criteria applied in engineering economics to select among alternatives in engineering projects

The student will use specific techniques to deal with uncertainty and risk among projects

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	39
- Prácticas en Aula (PA)	21
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	15
- Evaluación (EV)	5
Subtotal actividades de seguimiento	20
Total actividades presenciales (A+B)	80
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	30
Trabajo autónomo (TA)	40
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	70
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	Discounting and capitalization Costs estimates Decision process	14,00	6,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,00	10,00	10,00	0,00	0,00	5
2	Present worth analysis. Different methods	12,00	8,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,00	10,00	15,00	0,00	0,00	5
3	Specific models. accounting, risk, replacement, Fiscal influence on investment, capital rationing	13,00	7,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,00	10,00	15,00	0,00	0,00	5
TOTAL DE HORAS		39,00	21,00	0,00	0,00	0,00	15,00	5,00	30,00	40,00	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Work sheets	Trabajo	No	Sí	40,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Along the course			
Condiciones recuperación				
Observaciones	The exercises sheet may be repeated if necessary if the student does not pass.			
Mid term exam	Examen escrito	No	Sí	25,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Week 10			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
Final course exam	Examen escrito	No	Sí	25,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	ordinary period			
Condiciones recuperación	Final Exam			
Observaciones				
Class participation	Otros	No	No	10,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	During the course			
Fecha realización	during the course			
Condiciones recuperación				
Observaciones	The active participation on class discussion will considered.			
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
The curriculum will be adapted in case of students on partial dedication guaranteeing the competences obtained with limited class attendance.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Engineering Economic Analysis Eleventh Edition Donald Newnan, Ted Eschenbach, and Jerome Lavelle Oxford University Press
Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita
- Comprensión oral
- Expresión escrita
- Expresión oral
- Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

Observaciones