

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 1035 - Evaluación Económica de Proyectos

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería Industrial Máster Universitario en Ingeniería Industrial			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1 Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	GESTIÓN				
Código y denominación	1035 - Evaluación Económica de Proyectos				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS				
Profesor responsable	MARIA DEL CARMEN RUIZ PUENTE				
E-mail	mdelcarmen.ruiz@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO (S3041)				
Otros profesores	PEDRO DIAZ SIMAL PEDRO JOSE HERRERO LOPEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno realizará evaluaciones integrales de rentabilidad económica financiera y social de proyectos. El alumno evaluará distintas alternativas de proyectos de inversión mediante utilización de técnicas de análisis multicriterio.
- El alumno desarrollará su actividad técnica en el marco de la política de innovación de la empresa adecuándolos a las exigencias de los sistemas nacionales de I+D+i y empleando los instrumentos de gestión y apoyo a la innovación de los mismos.
- El alumno aplicará y adaptará las metodologías generales de evaluación de proyectos a proyectos específicos de infraestructuras e instalaciones industriales.

#### 4. OBJETIVOS

El alumno reconocerá las consecuencias económicas y sociales de los proyectos de inversión en los que participa. Conocerá los métodos de valoración específica e integrará los resultados en un modelo global de evaluación. Conocerá los criterios de selección disponibles según el contexto de la decisión a la que se enfrente. El alumno conocerá los métodos específicos de estimación de la inversión y costes de explotación en las diferentes fases del ciclo de vida del proyecto industrial, con especial énfasis en proyectos de planta química, infraestructuras de generación y distribución energética y en procesos de manufactura. El alumno conocerá los condicionantes legales y de mercado de estas inversiones y será capaz de definir los escenarios de incertidumbre y análisis de riesgos de las mismas. El alumno aprenderá un conjunto de herramientas y técnicas necesarias para gestionar empresas innovadoras y de base tecnológica que le permitirán:

- Diagnosticar y gestionar procesos de innovación en las empresas.
- Desarrollar e introducir estrategias de gestión de la innovación tecnológica.
- Implementar herramientas de gestión de la innovación tecnológica.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Evaluación de proyectos de inversión
2	Metodologías específicas de evaluación económica para proyectos de infraestructuras e instalaciones industriales
3	Gestión de la innovación
4	Análisis de riesgos para proyectos industriales

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación partes 1 2	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Evaluación partes 3 4	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

Los exámenes se podrán fraccionar en caso de que las circunstancias de la docencia y la carga de trabajo de los alumnos lo justifique Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.

Se prevé la evaluación a distancia de estos mismos trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escritas, en el caso de que una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial.

##### ADAPTACIÓN EN CASO DE NO PODER REALIZAR EVALUACIÓN PRESENCIAL

En este caso, la evaluación mantendrá los mismos criterios y porcentajes descritos en este apartado. Se utilizarán las herramientas de la plataforma Moodle para realizar y entregar las actividades de evaluación. Cuando éstas actividades sean sincrónicas, la supervisión y control de identidad se llevará a cabo por videoconferencia.

##### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

A los alumnos a tiempo parcial se les aplicarán los mismos criterios de evaluación que a los alumnos a tiempo completo. La distribución temporal de actividades se adaptará a las condiciones particulares de cada alumno cuando se estime necesario.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

- Cost Benefit Analysis: Concepts and Practice (3rd Edition)  
Anthony Boardman, David Greenberg , Aidan Vining, David Weimer.-OUP 2010
  - Cost-Benefit Analysis and the Environment: Recent Developments.-  
David Pearce Giles Atkinson Susana Mourato.- OCDE 2006
  - ESCORSA, P. (1997) "Tecnología e innovación en la empresa. Dirección y gestión". Editorial UPC. España
  - ESCORSA, P.; MASPONS, R. (2001), De la Vigilancia Tecnológica a la Inteligencia Competitiva, Prentice Hall, Madrid.
  - HIDALGO, A.; LEÓN, G.; PAVÓN, J. (2002). La gestión de la innovación y la tecnología en las organizaciones, Pirámide, Madrid.
  - MOLERO, J. (Coord.) (2000), Competencia Global y Cambio Tecnológico, Pirámide, Madrid.
  - MOLERO, J. (2001), Innovación tecnológica y competitividad en Europa, Síntesis, Madrid.
  - MORCILLO, P. (1997), Dirección estratégica de la tecnología e innovación, Civitas, Madrid.
- industriales:
- BEHRENS, W. (1994) "Manual para la preparación de estudios de viabilidad industrial ". Editorial: Viena : Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial.
  - DEREK H. ALLEN (2009) "Economic evaluation of projects : a guide". Institution of Chemical Engineers.
  - CARL D. MARTLAND (2012) "Toward More Sustainable Infrastructure: Project Evaluation for Planners and Engineers". Wiley
  - FRANK KENNETH CRUNDWELL (2010) "Finance for Engineers: Evaluation and Funding of Capital Projects". Springer-Verlag New York, LLC
  - HISHAM KHATIB (2003) "Economic evaluation of projects in the electricity supply industry" IEE power & energy series; 44  
Published: London : Institution of Electrical Engineers.
  - JERZY KICKI, EUGENIUSZ SOBZYK (2008) "Economic Evaluation And Risk Analysis Of Mineral Projects". Publisher: Taylor & Francis, Inc.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.