



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

583000044 - La Internacionalización Del Mercado De Infraestructuras

PLAN DE ESTUDIOS

58AC - Master Universitario En Planificacion Y Gestion De Infraestructuras

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2024/25 - 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.....	3
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6
7. Recursos didácticos.....	8
8. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	583000044 - La Internacionalización del Mercado de Infraestructuras
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	58AC - Master Universitario en Planificación y Gestión de Infraestructuras
Centro responsable de la titulación	04 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros De Caminos, Canales Y Puertos
Curso académico	2024-25

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Laura Garrido Maza		l.garrido@upm.es	Sin horario. Las horas de tutoría se concertarán por correo electrónico
Maria Belen Muñoz Medina (Coordinador/a)		mariabelen.munoz@upm.es	Sin horario. Las horas de tutoría se concertarán por correo electrónico

* 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

CE 05 - Capacidad para la gestión, dentro de equipos multidisciplinares, en lo relacionado a la planificación estratégica, siguiendo criterios de calidad y medioambientales, de aspectos relacionados con la dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de las infraestructuras

CE 06 - Capacidad para comprender la responsabilidad ética y la deontología profesional en el ámbito de las infraestructuras

CE 07 - Capacidad para aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización en los ámbitos de las infraestructuras

CG 01 - Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares

CG 04 - Capacidad para el análisis y la toma de decisiones relacionada con la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos

3.2. Resultados del aprendizaje

RA48 - Desmostrar capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en áreas emergentes de la sostenibilidad de infraestructuras

RA18 - Utilizar bases de datos nacionales e internacionales, repositorios y buscadores científico-académicos en abierto en la Web para realizar búsquedas de documentación científico-técnica.

RA3 - Adquisición de herramientas y destrezas necesarias para la evaluación de inversiones en infraestructuras

RA55 - Desmostrar conocimiento y comprensión de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.

RA34 - Conocimiento con sentido crítico del amplio contexto multidisciplinar de la ingeniería y de la interrelación que existe entre los conocimientos de los distintos campos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura desarrolla los conceptos necesarios para llevar a cabo el proceso de internacionalización por parte de las empresas de infraestructuras. Para ello, se profundiza en el estudio de aspectos de estrategia, finanzas internacionales, comercio internacional de infraestructuras, y otros como la gestión de riesgos específicos de la internacionalización y de los diferentes mercados internacionales de infraestructurales. También se estudian los diferentes organismos multilaterales de desarrollo y sus funciones, así como los procesos de licitaciones internacionales y tipos de contratación internacional.

4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción y Conceptos de Internacionalización de Infraestructuras
2. Procedimientos y Organizaciones Internacionales
3. Licitaciones y contrataciones Internacionales
4. Tipos de interés y tipos de cambio en proyectos internacionales
5. Caso Práctico nº1
6. Caso Práctico nº2
7. Caso Práctico nº3

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Presentación de la asignatura e introducción a la internacionalización Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 1: Introducción y Conceptos de Internacionalización de Infraestructuras. Parte I Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 1: Introducción y Conceptos de Internacionalización de Infraestructuras. Parte II Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Tema 2: Procedimientos y Organizaciones Internacionales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 3: Licitaciones y contrataciones internacionales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Presentación Caso Práctico nº1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Caso práctico nº1 Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
8	Exposición alumnos caso práctico nº1 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Exposición de los alumnos caso práctico nº1 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
9	Tema 4: Tipos de interés y tipos de cambio en proyectos internacionales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Presentación Caso Práctico nº2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

11	Caso práctico nº2 Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
12	Exposición alumnos caso práctico nº2 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Exposición de los alumnos caso práctico nº2 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
13	Presentación Caso Práctico nº3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Caso práctico nº3 Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Exposición de los alumnos caso práctico nº3 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
15	Exposición alumnos caso práctico nº3 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Examen contenidos teóricos EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00
16				
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Exposición de los alumnos caso práctico nº1	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	25%	5 / 10	CG 01 CG 04 CE 05 CE 06 CE 07
12	Exposición de los alumnos caso práctico nº2	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	25%	5 / 10	CG 01 CG 04 CE 05 CE 06 CE 07
14	Exposición de los alumnos caso práctico nº3	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	25%	5 / 10	CG 01 CG 04 CE 05 CE 06 CE 07
15	Examen contenidos teóricos	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	01:00	25%	5 / 10	CG 01 CG 04 CE 05 CE 06 CE 07

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG 01 CG 04 CE 05 CE 06 CE 07

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen final extraordinario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG 01 CG 04 CE 05 CE 06 CE 07

6.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN PROGRESIVA

La calificación de la asignatura por evaluación progresiva se realizará del siguiente modo:

1. Evaluación de trabajos en grupo: 25% (cada uno de ellos). Los trabajos a realizaren grupo consistirán en la elaboración y presentación oral y escrita de un caso práctico sobre la estrategia de internacionalización de empresas de infraestructuras en diferentes mercados internacionales, según las indicaciones realizadas en la clase magistral de presentación de cada caso. Se realizarán 3 casos durante el desarrollo del curso.
2. Exámenes escritos: 25%. El examen consistirá en un examen escrito de preguntas teórico-prácticas sobre el contenido de la asignatura

EVALUACIÓN POR PRUEBA GLOBAL

La calificación de la asignatura por prueba global se realizará mediante examen escrito que supondrá el 100% de la nota final. El examen consistirá en un examen escrito de preguntas teórico-prácticas sobre el contenido de la asignatura

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

La calificación de la asignatura en convocatoria extraordinaria se realizará mediante examen escrito que supondrá el 100% de la nota final. El examen consistirá en un examen escrito de preguntas teórico-prácticas sobre el

contenido de la asignatura

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Espacio de la asignatura en Moodle. http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales	Recursos web	
Material elaborado por los profesores	Otros	
Biblioteca de la ETSI Caminos, Canales y Puertos	Equipamiento	
Archivo Digital UPM	Recursos web	

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS nº8: Trabajo decente y crecimiento económico.

ODS nº9: Industria, Innovación e Infraestructura.

ODS nº10: Reducción de las desigualdades

ODS nº11: Ciudades y comunidades sostenibles