

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1466 - Construcción y Proyectos de Obras Internacionales

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología y Curso	Optativa. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	FORMACIÓN OPCIONAL ITINERARIO DE FORMACIÓN OPCIONAL				
Código y denominación	M1466 - Construcción y Proyectos de Obras Internacionales				
Créditos ECTS	3	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	FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ				
E-mail	francisco.ballester@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO (1011)				
Otros profesores	FERNANDO CAÑIZAL BERINI M. ANTONIA PEREZ HERNANDO PEDRO LASTRA GONZALEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 1º) Conocer los aspectos básicos de la panorámica legislativa, económica y técnica de la construcción en diversos ámbitos internacionales.
- 2º) Conocer los distintos modelos de dirección de proyectos y obras habituales en el ámbito internacional.
- 3º) Ser consciente del ámbito de actuación y de las tareas que debe realizar un director de proyectos
- 4º) Ser capaz de aplicar las herramientas habituales que se utilizan para la gestión de proyectos en el ámbito internacional.
- 5º) Conocer los estándares y metodologías de gestión de proyectos utilizados por los principales organismos internacionales, especialmente aquellos vinculados a la unión europea

#### 4. OBJETIVOS

Proporcionar a los alumnos conocimientos relevantes para la gestión de proyectos. Acercarles a las diferentes herramientas para gestionar las variables que influyen en los proyectos, así como los estándares y metodologías habitualmente aplicados en el contexto de los proyectos internacionales.

Transmitir a los alumnos conocimientos sobre los sectores de la construcción en diversos ámbitos internacionales, y sobre las posibilidades y formas de intervención en ellos.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	<p><b>BLOQUE 1. GESTIÓN DE PROYECTOS. HERRAMIENTAS.</b>          Introducción. Organismos y metodologías.          Identificación y diseño. Árbol de problemas, matriz de alternativas, interesados e intervención.          Inicio. Acta de proyecto. Estructura desglosada de trabajo y gestión de tiempos.          Cronograma. Ruta crítica y asignación de recursos.          Valor Ganado. Matriz de responsabilidades y gestión de riesgos.</p>
2	<p><b>BLOQUE 2. CONTRATOS FIDIC</b>          Modelos y tipos de contrato.          Estructura y variaciones.</p>
3	<p><b>BLOQUE 3. CONCEPTOS</b>          Conceptos generales. Léxico internacional.          La Ingeniería para Cooperación al Desarrollo. 1º La Cooperación al Desarrollo. Enfoque sobre Desarrollo Entidades de Cooperación Internacional. 2º Proyectos de Cooperación. 3º Las infraestructuras relativas al agua y a las comunicaciones.           Gestión de Proyectos internacionales: Introducción de sistemas certificados, PMI.</p>
4	<p><b>BLOQUE 4. BIM</b>          Roles del BIM. Modelado. Obra civil.          Plataformas y planificación de obras con BIM.</p>
5	<p><b>BLOQUE 5. DESIGN THINKING</b>          Herramientas y técnicas. Creatividad aplicada.          Solución de problemas.</p>

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua en el aula	Otros	No	Sí	80,00
Trabajo Final.	Trabajo	No	Sí	20,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>Los alumnos deberán recuperar únicamente aquellas partes de la asignatura que tengan suspensas (nota inferior a un 5), no pudiendo presentarse a ninguna parte que tengan aprobada (nota igual o superior a 5).            No se podrá guardar ninguna parte aprobada de un año para otro.            En el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.</p>				
<b>Observaciones para alumnos a tiempo parcial</b>				
<p>Los alumnos que decidan cursar la asignatura a tiempo parcial y que por tanto no puedan asistir de forma regular a las clases de TE/PA ni a PL, deben presentar el mismo número de trabajos que el resto de compañeros, tanto los desarrollados durante el curso como el trabajo final.</p>				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Gestión de proyectos de desarrollo. Certificación Project Management Associate (PMA). Guía de aprendizaje. Banco Interamericano de Desarrollo.

The PM<sup>2</sup> Project Management Methodology Guide 3.0. European Commission.

Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (Guía del PMBOK). Project Management Institute.

Informes y datos de la actividad internacional de las empresas constructoras en el exterior. SEOPAN. Conferencias impartidas por especialistas sobre los contenidos generales de cada uno de los bloques docentes

Informes oficiales de los Ministerios de Fomento y Asuntos Exteriores en relación con la actividad internacional de las empresas españolas.

Páginas web y publicaciones de las grandes Empresas Constructora españolas, en relación con su actividad internacional.

Artículos y paginas web de "Ingenieros por el mundo" en relación con las actividades de los ingenieros en distintos

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.