



ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

La internacionalización del mercado de infraestructuras

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2014/15 – 1er Semestre

FECHA DE PUBLICACION

Julio 2014



Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	La internacionalización del mercado de infraestructuras
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS
Centro responsable de la titulación	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA CIVIL
Semestre/s de impartición	Primer Semestre
Materia	La internacionalización del mercado de infraestructuras. Seminarios Especializados. Prácticas Externas.
Carácter	Optativa
Código UPM	583000033

Datos Generales

Créditos	3	Curso	Máster
Curso Académico	2014/15	Periodo de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Español	Otro idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

Ninguna

Otros Requisitos

Conocimientos de materias básicas y tecnologías propias de la ingeniería

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

Ninguna

Otros Conocimientos Previos Recomendados

Conocimiento básico de lengua extranjera (Inglés)



Competencias

COMPETENCIAS GENERALES

Nº CG	Competencia	Nivel
CG 1	Demostrar capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.	Aplicación
CG 2	Poseer capacidad de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.	Síntesis Aplicación
CG 3	Transmitir de forma efectiva a sus colegas y a la comunidad académica en su conjunto, así como a la sociedad en general, acerca de sus áreas de conocimiento.	Conocimiento Aplicación
CG 4	Demostrar capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.	Aplicación
CG 5	Demostrar capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de planificación y gestión de infraestructuras, etc., en el ámbito de la ingeniería civil y de infraestructuras con garantía de seguridad para las personas y bienes, con calidad final de las infraestructuras.	Aplicación
CG 8	Poseer habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo.	Aplicación

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Nº CE	Competencia	Nivel
CE 1	Analizar y calcular aspectos legislativos y financieros en proyectos de infraestructuras, tanto en España como en otros países	Aplicación
CE 4	Aplicar aspectos medioambientales y de sostenibilidad para la planificación, ejecución y explotación de infraestructuras.	Aplicación
CE 5	Mostrar capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de las infraestructuras, siguiendo criterios de calidad y medioambientales	Aplicación
CE 6	Comprender la responsabilidad ética y la deontología profesional en el ámbito de las infraestructuras	Conocimiento
CE 7	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	Aplicación
CE 8	Conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria en el ámbito de las infraestructuras	Conocimiento Síntesis

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo



Resultados de Aprendizaje

- RA1 Identificar de forma global del estado y desarrollo del sector de las infraestructuras del transporte en el ámbito internacional y los diferentes modelos seguidos para su explotación.
- RA2 Analizar la legislación relativa a la financiación internacional de los proyectos de infraestructuras del transporte, contrastando ejemplos reales de gestión de infraestructuras en diferentes países.
- RA3 Identificar el tipo de proyectos de I+D+i que se realizan en el sector, alcance, aportaciones, etc

Profesorado

Profesorado

Nombre	e-mail
Fernando Varela Soto (Coordinador)	fernando.varela@upm.es
Arturo Manso Casillas	manso@valorbc.com
Alicia Montalvo Santamaría	Alicia.Montalvo@icex.es
Juan Gordon Levenfeld	gordoninternacional@gmail.com

Nota.- Las horas de tutoría se deberán solicitar previamente por email al profesorado.

Descripción de la Asignatura

La asignatura profundiza en el desarrollo de las infraestructuras en el ámbito internacional. Modelos de gestión existentes en el exterior. Situación actual de la gestión de infraestructuras en el ámbito internacional

Se estudia la financiación internacional y legislación para proyectos de infraestructuras, experiencias en las diferentes explotaciones en el ámbito internacional y proyectos I+D+i en infraestructuras.

Se completa con el estudio de Casos Prácticos.

La asignatura se divide en 5 módulos y los alumnos contarán con el apoyo y la guía de los profesores expertos en la materia.



Temario

Módulo 1: La internacionalización. Aspectos generales.

- Globalización. Situación actual y tendencias
- Los intercambios mundiales de bienes y servicios. El protagonismo creciente de los países emergentes
- La posición de España

Módulo 2: Los mercados internacionales de infraestructuras

- Grado de desarrollo a escala mundial
- Presencia Española internacional

Módulo 3: Política comercial de producto (bien o servicio)

- Los Banco de Desarrollo Multilaterales y otras Agencias Internacionales.
- Planes Estratégicos de Inversión/País
- Instrumentos financieros y de apoyo a la internacionalización de las empresas (FIEM, ICEX, ICO, FONPRODE, etc)

Módulo 4: Estrategia Comercial Internacional de Producto"(bien o servicio)

- Aspectos básicos (DAFO, Selección de Mercados, Transporte de Equipos)
- Definición de la Obra Exportable

Módulo 5: Casos Prácticos



Cronograma

Horas totales: 81

Horas presenciales: 30

Peso total de actividades de evaluación continua:

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 100

Semana	Actividad Presencial	Actividad	Duración /h	Actividades Evaluación
Semana 1-2	Módulo 1: Aspectos Generales Fernando Varela Juan Gordon	LM	4	
Semana 3-5	Módulo 2: Mercados Internacionales Alicia Montalvo	LM	6	
Semana 6-8	Módulo 3: Instrumentos Financieros Alicia Montalvo Juan Gordon	LM	6	
Semana 9-12	Módulo 4: Estrategia Comercial Juan Gordon	LM	8	
Semana 13-15	Módulo 5: Casos Prácticos Arturo Manso Fernando Varela	LM / PBL	6	Exposición de trabajos

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.



Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
13-14	Trabajo		Prueba Final	Exposición oral	Si	100	5	Todas

Criterios de Evaluación

Para poder superar la asignatura el estudiante deberá desarrollar un caso práctico.

Los alumnos contarán con el apoyo de los profesores en el proceso de investigación sobre Internacionalización del Mercado en Infraestructuras.

Los trabajos se presentarán y expondrán en la última semana de impartición de la asignatura (mes de enero), y tendrán que ser expuestos y defendidos ante el tribunal de evaluación de la asignatura.

Evaluación mediante prueba final en periodo extraordinario.

Todos los alumnos que no hayan superado la asignatura en "periodo ordinario", tendrán derecho a una *evaluación global extraordinaria* que se celebrará el día *de julio del 2015*,

En la misma, el alumno podrá presentar sus trabajos de investigación y defenderlo ante un tribunal.

Recursos Didácticos

Market place Global de las Naciones Unidas	www.ungm.org
Agenda de Política Global del Comité del FMI para 2014	https://www.imf.org/external/np/speeches/2014/04021
Portal ICEX. Plan de apoyo en Mercados Multilaterales	www.icex.es
Antenas ICEX en Bruselas, Manila y Washington	http://www.oficinascomerciales.es/icex/es/navegacionprincipal/todos-nuestros-servicios/multilaterales/dptos-
Marketing management. International Edition. Philip Kotler. 2011	
Curso online de comercio exterior. U.D.2. Marketing Internacional. Juan Gordon L. ESIC. 2010	
Internacionalización empresarial. Argumentos y estrategias para el directivo. IESE. 2012	
ESADEgeo. Position Paper 32. Julio 2013	
Publicaciones y diversos análisis de Pankaj Ghemawat.	www.ghemawat.com



Guía de acceso a las Instituciones Financieras Multilaterales. Dolores Pino Barreda. ICEX. 2012	
Consejo Superior de Cámaras de Comercio de España. Modelo de contrato de Garantía de Licitación.	www.plancameral.org
“Oportunidades de negocio en los Mercados Multilaterales. Sector de Infraestructuras y Construcción”. Seminario impartido en Mérida para Fomento Mercados por Manuel	Seminario impartido en Mérida para Fomento Mercados por Manuel Alonso Losada (EURADIA Internacional).
Servicio de estudios de BBVA. PEI México. Varios autores	www.bbvaresearch.com
Principales proyectos de Infraestructura en México. Seneca Group	www.seneca_llc.com
Gobierno de EEUU de América. US Trade and Development Agency	www.ustda.gov
Naciones Unidas. Conferencia para el Desarrollo y el Comercio. World Investment Report 2014	http://unctad.org/en/pages/PublicationWebflyer.aspx?publicationid=937
Banco Islámico para el Desarrollo	www.isdb.org
Banco Asiático de Desarrollo	www.asdb.org
Banco Interamericano de Desarrollo	www.iadb.org
Portal principales constructoras españolas con actividad exterior y observatorio del sector	www.seopan.es
Asociación española de empresas de Ingeniería, Consultoría y Servicios Tecnológicos	www.tecniberia.es
Banco Mundial	www.worldbank.org
Comisión Europea:	http://ec.europa.eu/about/ds_es.htm
Manual de Internacionalización. Jesús Arteaga Ortiz, coordinador. Manuales ICEX-CECO 2012	