ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Gestion de infraestructuras portuarias, logisticas y aeroportuarias

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Gestion de infraestructuras portuarias, logisticas y aeroportuarias
Titulación	58AB - Master Universitario en Planificacion y Gestion de Infraestructuras
Centro responsable de la titulación	Escuela Tecnica Superior de Ingenieria Civil
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Módulos	Modulo ii: contenidos especificos
Materias	Gestion y explotacion de infraestructuras
Carácter	Optativa
Código UPM	583000025
Nombre en inglés	Management of ports and airports

Datos Generales

Créditos	3	**Curso**	1
Curso Académico	2016-17	**Período de impartición**	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	**Otros idiomas de impartición**	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Planificacion y Gestion de Infraestructuras no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Planificacion y Gestion de Infraestructuras no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

Grado en Ingeniería Civil o Grado Similar

Ingeniero Técnico de Obras Públicas con créditos Adicionales

Competencias

CE01 - Capacidad para analizar y calcular aspectos legislativos y financieros en proyectos de infraestructuras, tanto en España como en otros países

CE02 - Capacidad para la gestión, dentro de equipos multidisciplinares, de aspectos relacionados con la planificación, ejecución o explotación de infraestructuras

CE03 - Capacidad para la aplicación de aspectos de seguridad en la ejecución y seguridad en ambientes de riesgo relacionados con la ejecución o explotación de infraestructuras

CE05 - 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

CE08 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ámbito de las infraestructuras

CG01 - Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares

CG04 - 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

CG05 - 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

CG07 - Capacidad para saber comunicar (de forma oral y escrita) las conclusiones y los conocimientos y las razones últimas que sustentan - a públicos especializados -y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

Resultados de Aprendizaje

RA2 - Adquisición de herramientas y destrezas necesarias para la evaluación de inversiones en infraestructuras

RA4 - Adquisición de destrezas adecuadas para la correcta planificación de infraestructuras y profundización en la génesis y diseño de proyectos de ingeniería.

RA5 - Manejo de herramientas de gestión que permitan una correcta organización y control de proyectos de infraestructuras, en su sentido más amplio, desde un punto de vista empresarial.

RA1 - Conocimiento de las bases de derecho fundamentales para poder desarrollar las actividades de planificación y gestión de infraestructuras

RA3 - Conocimiento y manejo del sistema contable, tanto financiero como analítico necesario para una adecuada gestión de proyectos de infraestructuras

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Rodriguez Del Rio, Daniel **(Coordinador/a)**	Electrotecnia	daniel.rodriguez.delrio@upm.es	V - 15:00 - 16:00
Romero Faz, David		david.romero@upm.es	V - 15:00 - 16:00
Valdes Fernandez De Alarcon, Jose Maria		josemaria.valdes@upm.es	V - 15:00 - 16:00

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

La asignatura aborda la gestión de las infraestructuras portuarias aplicado a diferentes terminales; contenedores, graneles sólidos y ro-ro. Asimismo se imparten conocimientos sobre las autopistas del mar y puertos secos y su relación con los puertos, dando a conocer aquellos aspectos fundamentales para su gestión, como son los servicios que se deben ofrecen a la mercancía y el pasaje, así como sus tipologías, formas de gestión, etc. Además se enseña a evaluar la capacidad de dichas terminales. Asimismo se incide en el conocimiento de la normativa de seguridad internacional en puertos (Código ISPS).

También se imparte el conocimiento sobre las partes de las infraestructuras aeroportuarias y su funcionamiento. Se enseña a gestionar internamente un aeropuerto desde cada una de sus divisiones aeroportuarias. Así cómo de los modelos de gestión de aeropuertos actuales y cómo pueden evolucionar en el futuro.

La asignatura cuenta además con una página Moodle que tiene como misión servir de medio de intercambio de información y de comunicación entre los profesores y los alumnos.

Este espacio es fundamental en el desarrollo de la asignatura por lo que es obligación del alumno entrar con frecuencia y emplear el correo electrónico de la escuela para estar informado del material o las comunicaciones realizadas por este medio. Si bien cada profesor puede realizar en él lo que considere de interés para la docencia, todos los alumnos matriculados en la asignatura tienen acceso a lo que realicen todos los profesores para así unificar toda la didáctica que se desarrolla.

Para *acceder* al Moodle de la asignatura el alumno debe hacerlo a través de la dirección web:

https://www.upm.es/politecnica_virtual/

El alumno accederá a través de ?FORMACIÓN?, y dentro de esta opción en ?AÑO EN CURSO?. Se mostrará el listado de asignaturas en las que esté matriculado y un enlace a aquellas que existen en la plataforma de la UPM.

Tema 1.- Introducción. Partes de un aeropuerto
Tema 2.- Gestión de un aeropuerto I y II. Ingeniería y Mantenimiento. Seguridad.
Tema 3.- Gestión de un aeropuerto III y IV. Servicios Aeroportuarios. Comercial. Calidad y Medioambiente.
Tema 4.- Modelo de Gestión de Aeropuertos.
Tema 5.- Infraestructuras portuarias y logísticas. Introducción Organización del Sistema Portuario Español. Marco legal
Tema 6.- Gestión del dominio público. Los servicios portuarios. Los servicios portuarios Introducción a la gestión de terminales logísticas.
Tema 7.- Terminales de contenedores
Tema 8.- Terminales ro-ro
Tema 9.- Terminales de graneles sólidos
Tema 10.- Sistemas de Balizamiento
Tema 11.- Puertos Secos y Plataformas Logísticas
Tema 12.- Código ISPS

Temario

1. 1. Introducción. Partes de un Aeropuerto
2. 2. Gestión de un aeropuerto I y II. Ingeniería y Mantenimiento. Seguridad.
3. 3. Gestión de un aeropuerto III y IV. Servicios Aeroportuarios. Comercial. Calidad y Medioambiente.
4. 4. Modelo de Gestión de Aeropuertos.
5. 5. nfraestructuras portuarias y logísticas. Introducción Organización del Sistema Portuario Español. Marco legal
6. 6. Gestión del dominio público. Los servicios portuarios. Los servicios portuarios Introducción a la gestión de terminales logísticas.
7. 7. Terminales de contenedores
8. 8. Terminales ro-ro

9. 9. Terminales de graneles sólidos
10. 10. Sistemas de Balizamiento
11. 11. Puertos Secos y Plataformas Logísticas
12. 12. Código ISPS

Cronograma

Horas totales: 30 horas

Horas presenciales: 30 horas (38.5%)

Peso total de actividades de evaluación continua: 100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 100%

Semana	Actividad Prensencial en Aula	Actividad Prensencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	**Tema 1** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	**Tema 2** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	**Tema 3** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	**Tema 4** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	**Tema 5** Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	**Tema 6** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	**Tema 7** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	**Tema 8** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	**Tema 9** Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10	**Tema 10** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 11	**Tema 11** Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 12	**Tema 12** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 13				**Examen Final Tipo Test** Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 14				**Presentación de Caso Práctico** Duración: 02:00 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				**Examen Final en caso de suspender la evaluación continua** Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

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	Examen Final Tipo Test	01:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	40%	4.5 / 10	CG04, CG05, CE01, CE05, CE08
14	Presentación de Caso Práctico	02:00	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	60%		CG01, CG04, CG05, CG07, CE01, CE02, CE03, CE05, CE08
17	Examen Final en caso de suspender la evaluación continua	01:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CG01, CG04, CG05, CG07, CE01, CE02, CE03, CE05, CE08

Criterios de Evaluación

El sistema de evaluación elegido será mediante examen final y la presentación de trabajo en grupo, aplicando los conocimientos adquiridos en el aula. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una calificación mayor o igual a 5 en el examen final en convocatoria ordinaria (junio), o en su defecto en la convocatoria extraordinaria (julio).

Además de ello, para obtener el aprobado será necesario justificar la asistencia presencial a las clases al menos de un 80 % del total de horas.

Semana	Descripción	Duración/h	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
19/05/2017	Examen final de curso	2	Prueba final	Examen final	si	40	4,5	todas
26/05/2017	Presentación Trabajo	2		Exposición	si	60		todas

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Apuntes PDF por temas	Otros	Información de los temas presentados mediante PDFs.