



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería Civil

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

583000048 - Gestión de Infraestructuras Portuarias, Logísticas y Aeroportuarias

PLAN DE ESTUDIOS

58AC - Master Universitario En Planificacion Y Gestion De Infraestructuras

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

| | |
|--|----|
| 1. Datos descriptivos..... | 1 |
| 2. Profesorado..... | 1 |
| 3. Conocimientos previos recomendados..... | 2 |
| 4. Competencias y resultados de aprendizaje..... | 2 |
| 5. Descripción de la asignatura y temario..... | 3 |
| 6. Cronograma..... | 6 |
| 7. Actividades y criterios de evaluación..... | 8 |
| 8. Recursos didácticos..... | 10 |
| 9. Otra información..... | 10 |

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| | |
|--|---|
| Nombre de la asignatura | 583000048 - Gestión de Infraestructuras Portuarias, Logísticas y Aeroportuarias |
| No de créditos | 3 ECTS |
| Carácter | Optativa |
| Curso | Primer curso |
| Semestre | Segundo semestre |
| Período de impartición | Febrero-Junio |
| Idioma de impartición | Castellano |
| Titulación | 58AC - Master Universitario En Planificacion Y Gestion De Infraestructuras |
| Centro responsable de la titulación | 58 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieria Civil |
| Curso académico | 2019-20 |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * |
|---|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Daniel Rodriguez Del Rio (Coordinador/a) | Electrotecnia | daniel.rodriguez.delrio@upm.es | V - 18:00 - 19:00 |
| David Romero Faz | Puertos | david.romero@upm.es | V - 15:00 - 16:00 |
| Jose Maria Valdes Fernandez De Alarcon | Puertos | josemaria.valdes@upm.es | V - 15:00 - 16:00 |

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Planificación y Gestión de Infraestructuras no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Ingeniero Técnico de Obras Públicas con créditos Adicionales
- Grado en Ingeniería Civil o Grado Similar

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE 01 - Capacidad para analizar y calcular aspectos legislativos y financieros en proyectos de infraestructuras, tanto en España como en otros países

CE 02 - Capacidad para la gestión, dentro de equipos multidisciplinares, de aspectos relacionados con la planificación, ejecución o explotación de infraestructuras

CE 03 - 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

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 08 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ámbito 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

CG 05 - 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

CG 07 - 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

4.2. Resultados del aprendizaje

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

RA2 - Conocimiento de las bases de derecho fundamentales para poder desarrollar las actividades de planificado y gestión de infraestructuras.

RA5 - Adquisición de destrezas adecuadas para la correcta planificación de infraestructuras y profundización en la génesis y diseño de proyectos de ingeniería.

RA4 - Conocer modelos de planificación aplicados en la actualidad

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. 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 ofrecer 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 como 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

5.2. Temario de la asignatura

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. Infraestructuras 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

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad presencial en aula | Actividad presencial en laboratorio | Otra actividad presencial | Actividades de evaluación |
|-----|---|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 1 | Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 2 | Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 3 | Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 4 | Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 5 | Tema 5 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 6 | Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 7 | Tema 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 8 | Tema 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 9 | Tema 9 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 10 | Tema 10 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 11 | Tema 11 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 12 | Tema 12 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 13 | | | | Examen Final Tipo Test EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00 |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 14 | | | | Presentación de Caso Práctico PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Duración: 02:00 |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | Examen Final en caso de suspender la evaluación continua EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 01:00 |

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

| Sem. | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|-------------------------------|--|------------|----------|-----------------|-------------|---|
| 13 | Examen Final Tipo Test | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 01:00 | 40% | 4.5 / 10 | CE 08 CG 04 CG 05 CE 05 CE 01 |
| 14 | Presentación de Caso Práctico | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 02:00 | 60% | 0 / 10 | CE 02 CE 03 CE 05 CE 08 CG 01 CG 07 CE 01 |

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|--|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|---|
| 17 | Examen Final en caso de suspender la evaluación continua | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 01:00 | 100% | 5 / 10 | CE 02 CE 03 CE 05 CE 08 CG 01 CG 04 CG 05 CG 07 CE 01 |

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. 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 |

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

| Nombre | Tipo | Observaciones |
|-----------------------|-------|---|
| Apuntes PDF por temas | Otros | Información de los temas presentados mediante PDFs. |

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Información facilitada a través de internet y en la plataforma moodle de noticias de actualidad sobre infraestructuras portuarias, logísticas y aeroportuarias.