

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

INGENIERO INDUSTRIAL (Optativa)

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

INGENIERO INDUSTRIAL

Curso Académico 2012-2013

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	INGENIERO INDUSTRIAL (Optativa)
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Módulo / materia	
Código y denominación	2381 - INGENIERO INDUSTRIAL
Créditos ECTS	6
Curso / Cuatrimestre	Cuatrimstral (2)
Web	
Idioma de impartición	Español
Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	MANUEL DANIEL ALVEAR PORTILLA
E-mail	daniel.alvear@unican.es
Número despacho	E.T.S.I. Industriales y Telecomunicaciones. Planta: - 2. DESPACHO GIDAI S2041A (S2041A)
Otros profesores	

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se recomienda haber cursado con anterioridad o cursar en el mismo cuatrimestre la asignatura de Construcciones Industriales.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias Genéricas

Trabajo investigador individual y en equipo.

Saber comunicar las conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Resolución de problemas.

Trabajo en equipo.

Investigar avances tecnológicos de sistemas derivados de la integración de tecnologías industriales, acotadas en los siguientes puntos: - Sistemas de producción automatizados; control avanzado de procesos. - Sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica. – Planificación sectorial y eco-sistemas industriales. - Modelado matemático de sistemas de transporte y seguridad

Competencias Específicas

Trabajo investigador individual y en equipo.

Saber comunicar las conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Resolución de problemas.

Trabajo en equipo.

Investigar avances tecnológicos de sistemas derivados de la integración de tecnologías industriales, acotadas en los siguientes puntos: - Sistemas de producción automatizados; control avanzado de procesos. - Sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica. – Planificación sectorial y eco-sistemas industriales. - Modelado matemático de sistemas de transporte y seguridad

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Resolver los problemas que plantea el diseño y construcción de las obras de Sistemas Urbanos.

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Familiarizar a los alumnos con las singularidades y particularidades de la Ingeniería de los Sistemas Urbanos completando su formación relativa al diseño y construcción de obras relacionadas con las infraestructuras para la Industria y las actividades Empresariales – Comerciales.

Introducirse en el complejo mundo del diseño y construcción de la Ingeniería de los Sistemas Urbanos. Dar al alumno los primeros pasos en la ejecución de los primeros pasos de la ejecución de estas obras.

Ser capaces de dar respuestas articuladas y juiciosas a los distintos problemas que plantea el diseño y construcción de las obras de Sistemas Urbanos.

Iniciarse y estar abiertos a la dinámica innovadora, en especial a los procedimientos sostenibles de Construcción, mantenimiento y seguridad de los Sistemas Urbanos.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	46
- Prácticas en Aula (PA)	9
- Prácticas de Laboratorio (PL)	
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	55
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	15
- Evaluación (EV)	5
Subtotal actividades de seguimiento	20
Total actividades presenciales (A+B)	75
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	45
Trabajo autónomo (TA)	30
Total actividades no presenciales	75
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	Semana
1	Introducción	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0.5
2	Fundamentos sobre el Diseño Urbano	6,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	5,00	1.5
3	Diseño y Construcción de Áreas Industriales	6,00	1,00	0,00	0,00	2,00	1,00	6,00	5,00	1.5
4	Ordenación física y la regulación de la edificación en las Áreas Industriales. Tramos y Trazados viarios	10,00	2,00	0,00	0,00	3,00	1,00	9,00	5,00	2.5
5	Infraestructuras de servicio y sus dotaciones	10,00	2,00	0,00	0,00	3,00	1,00	9,00	5,00	2.5
6	La Construcción Sostenible de espacios para la Empresa y la Industria	6,00	2,00	0,00	0,00	2,50	1,00	9,00	4,00	1.5
7	La Programación y Planificación de la Construcción de Áreas Industriales	6,00	2,00	0,00	0,00	2,50	1,00	9,00	4,00	1.5
TOTAL DE HORAS		46,00	9,00	0,00	0,00	15,00	5,00	45,00	30,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Realización de trabajo individual	Trabajo	No	Sí	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Final de asignatura			
Condiciones recuperación	Revisión del trabajo			
Observaciones				
Trabajo de grupo	Trabajo	No	Sí	40,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Final de asignatura			
Condiciones recuperación	Revisión del trabajo			
Observaciones				
Defensa y exposición de trabajos	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	No	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Final de asignatura			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
Asistencia en actividades de la asignatura	Otros	No	No	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Durante el curso			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
TOTAL				100,00
Observaciones				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				

8. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA
Indicaciones Básicas para el Diseño y Construcción de Áreas Industriales; Jorge A. Capote Abreu; Publicaciones de la E.T. S. I. I. y T. - UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Maquinas de Movimiento de Tierras: Criterios de Selección; F. Ballester - J. Capote; Editorial PEDECA. - Madrid (1992)
Construcción y Edificación Industrial; Jorge A. Capote Abreu; Publicaciones de la E.T. S. I. C. C. y P. - UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. (1993)
Ordenación de Áreas Industriales; J. Gago; J. M. García- Pablos; Junta de Castilla y León. (1994)
Procesos de Reestructuración Industrial en las Aglomeraciones Metropolitanas Españolas; R. Méndez Gutiérrez, I. Caravaca; Dir. Gral. de Política Territorial y Urbanismo - MOPT.
Development at Urban Edges; University of Waterloo Staff. G. Halseth, N. Nicol
Business and Industrial Park Development Handbook; The Urban Land Institute (1988)
Urbanismo y Ordenación del Territorio; Dpto. de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Santander (1993)
Construcción y arquitectura Industrial; R. de Heredia; E.T.S. De Ingenieros Industriales - UPM
Complementaria
Normas Tecnológicas de Edificación (NTE)-M.O.P.U.; Centro de Publicaciones Secretaría General Técnica
Construcción de Locales Industriales - José Mª Ledo; EDICIONES CEAC, S.A.
Edificaciones Industriales -Walter Henn; Editorial Gustavo Gili, S.A.
Technologie de Constructions Industrielles - Jean Saurel; DESFORGES, París.
Les Constructions Industrielles le Complexe Usiener - Hugon et R. Traverse; París.

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input checked="" type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones