

ASIGNATURA: <b>DOMÓTICA, INMÓTICA E INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES</b>		CÓDIGO:		
DEPARTAMENTO: <b>Ingeniería de Sistemas y Automática (DISA)</b>		CICLO: 2	TRONCAL	<input type="checkbox"/>
ÁREA DE CONOCIMIENTO: <b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>		CURSO: 4	OBLIGATORIA	<input type="checkbox"/>
		SEMESTRE: A	OPTATIVA	<input type="checkbox"/>
CRÉDITOS TOTALES:	TEORIA: 2	PRÁCTICAS EN EL AULA: 1	PRACTICAS DE LABORATORIO: 1	VISITAS:
			L. ELECCION	<input checked="" type="checkbox"/>

#### OBJETIVOS

Conocer las características de las infraestructuras inteligentes. Saber cuales son los elementos de sensorización que se utilizan en este tipo de infraestructuras. Conocer el modo de funcionamiento de los elementos de control y supervisión. Conocer las distintas técnicas de comunicación entre los elementos que componen las infraestructuras inteligentes. Tener conocimiento de las tendencias actuales.

#### CONTENIDOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Nº	Nombre y breve descripción de cada tema
1.	INTRODUCCIÓN A LAS INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES
2.	SENSORES/ACTUADORES
3.	ELEMENTOS DE CONTROL
4.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA
5.	SISTEMAS SUPERVISORES
6.	EJEMPLOS DE APLICACIONES: EDIFICIOS, VIVIENDAS, CARRETERAS, REDES DE AGUA, ...

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- “Domótica e Inmótica. Viviendas y Edificios Inteligentes”. Ed. RA-MA (2004)
- “Bluetooth operation and use”. Morrow, R. McGrau-Hill (2002)
- “Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios “ Moreno, J., Rodríguez, E., Lasso, D. Ed. Paraninfo (2001)
- “Home Automation Basics” Leonik, T. E. Prompt Publications (2000)
- “Ingeniería en edificios de alta tecnología, La : criterios de diseño, proyectos y puesta en servicio “ Díaz, J.C. (1999)
- “Smart Homes”, Briere, D., Hurley, P. Wiley (1999)
- “Home Automation and Wiring”, Gerhart, J. McGrau-Hill (1999)
- “Clasificación y proyecto del edificio inteligente “ Ferrer, R. Ed. S.P.-U.P.V. (1995)