



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Comunicacións Industriais	Código	770G02043	
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Vidal Feal, Cesar Andres	Correo electrónico	cesar.vidal@udc.es	
Profesorado	Vidal Feal, Cesar Andres	Correo electrónico	cesar.vidal@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Transmisión de datos. Redes de área local. Redes industriais e buses de campo. Programación autómatas en entornos de red			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A3	Capacidade para realizar medicións, cálculos, valoracións, taxacións, peritaxes, estudos e informes.
A4	Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión.
A10	Coñecementos básicos sobre o uso e programación dos ordenadores, sistemas operativos, bases de datos e programas informáticos con aplicación en enxeñaría.
A17	Coñecer os fundamentos de automatismos e métodos de control.
A20	Coñecementos básicos dos sistemas de produción e fabricación.
A41	Coñecemento aplicado dos sensores e sistemas de medida en contornas industriais.
B1	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razoamento crítico.
B5	Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta.
B6	Capacidade de usar adecuadamente os recursos de información e aplicar as tecnoloxías da información e as comunicacións na enxeñaría.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
	A3		C6
	A4		
	A10		
	A17		
	A20		
	A41		
	A3		
	A4		
	A10		
	A17		
	A20		
	A41		
	A3	B1	
	A4	B5	
	A10	B6	



Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	1	2	3
Sesión maxistral	21	31.5	52.5
Prácticas de laboratorio	21	31.5	52.5
Solución de problemas	10	5	15
Traballos tutelados	2	10	12
Proba obxectiva	3	9	12
Atención personalizada	3	0	3

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	
Sesión maxistral	
Prácticas de laboratorio	
Solución de problemas	
Traballos tutelados	
Proba obxectiva	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva		60
Prácticas de laboratorio		20
Traballos tutelados		10
Solución de problemas		10

Observacións avaliación



Fontes de información

Bibliografía básica

- Nicolas M. Garcia Aracil, otros (2000). Automatas Programables. Universidad Miguel Hernandez
- Joan Domingo Peña, otros (2007). Comunicaciones en el entorno industrial. UOC
- Aquilino Rodríguez Penin (2008). Comunicaciones Industriales. Guía Práctica. Ediciones Técnicas Marcombo
- William Stallings (2000). Comunicaciones y Redes de Computadoras. Pearson
- Ramon Piedrafita Morenío, otros (2004). Ingeniería de la automatización industrial. Ra-Ma

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías