



| 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 Moreño, 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