



## Guía Docente

| Datos Identificativos |                              |                    |                     |          | 2013/14 |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------|---------|
| Asignatura (*)        | Sistemas de Supervisión      | Código             | 770G02044           |          |         |
| Titulación            |                              |                    |                     |          |         |
| Descritores           |                              |                    |                     |          |         |
| Ciclo                 | Período                      | Curso              | Tipo                | Créditos |         |
| Grao                  | 2º cuatrimestre              | Cuarto             | Optativa            | 6        |         |
| Idioma                | Castelán                     |                    |                     |          |         |
| Prerrequisitos        |                              |                    |                     |          |         |
| Departamento          | Enxeñaría Industrial         |                    |                     |          |         |
| Coordinación          | Cardona Comellas, Jose Maria | Correo electrónico | jose.cardona@udc.es |          |         |
| Profesorado           | Cardona Comellas, Jose Maria | Correo electrónico | jose.cardona@udc.es |          |         |
| Web                   |                              |                    |                     |          |         |
| Descrición xeral      |                              |                    |                     |          |         |

## Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
|        |                            |

## Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)  | Competencias da titulación |    |    |
|--|----------------------------|----|----|
| Estudio y análisis de las diferentes técnicas de Integración de la Información en procesos industriales automatizados y controlados por computador | A1                         | B1 | C1 |
|  | A2                         | B3 | C3 |
|  | A10                        | B4 | C6 |
|  | A17                        | B5 | C7 |
|  | A46                        | B6 |    |
|  |                            | B7 |    |

## Contidos

| Temas | Subtemas |
|-------|----------|
|       |          |
|       |          |

## Planificación

| Metodoloxías / probas    | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|-------------------|---|--------------|
| Sesión maxistral         | 21                | 30  | 51           |
| Prácticas de laboratorio | 21                | 32  | 53           |
| Traballos tutelados      | 9                 | 24  | 33           |
| Proba obxectiva          | 3                 | 0   | 3            |
| Atención personalizada   | 10                | 0   | 10           |

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

## Metodoloxías

| Metodoloxías             | Descrición |
|--------------------------|------------|
| Sesión maxistral         |            |
| Prácticas de laboratorio |            |
| Traballos tutelados      |            |



|                 |  |
|-----------------|--|
| Proba obxectiva |  |
|-----------------|--|

### Atención personalizada

| Metodoloxías  | Descrición |
|---|------------|
| Traballos tutelados<br>Sesión maxistral<br>Prácticas de laboratorio |            |

### Avaliación

| Metodoloxías             | Descrición | Cualificación |
|--------------------------|------------|---------------|
| Traballos tutelados      |            | 40            |
| Prácticas de laboratorio |            | 30            |
| Proba obxectiva          |            | 30            |

### Observacións avaliación

|  |
|--|
|  |
|--|

### Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Castro, M (2007). Comunicaciones Industriales: Principios Básicos. UNED</li> <li>- Castro, M (2007). Comunicaciones Industriales: Sistemas Distribuidos y Aplicaciones. UNED</li> <li>- Blázquez Quintana (2003). Diagnóstico de fallos basado en el modelo de planta.</li> <li>- J. A. González (). El lenguaje de programación C#.</li> <li>- Santos Tarrío (2004). Estudio de redes neuronales con Matlab.</li> <li>- Isermann, R. (1993). Fault diagnosis of machines via parameter estimation and knowledge processing.</li> <li>- (). Material Web C#.</li> <li>- D. Bailey (2003). Practical Scada for Industry. Elsevier</li> <li>- Alma Yolanda Alanis, Edgar Nelson Sanchez (2006). Redes Neuronales. Prentice Hall</li> <li>- Martín del Río (2006). Redes neuronales y sistemas borrosos.</li> <li>- A.S. Boyer (2009). SCADA, Supervisory Control and Data Acquisition. ISA</li> <li>- Rodríguez Penin, Aquilino (). Sistemas Scada. Marcombo, S.A.</li> <li>- Rodríguez Penin, Aquilino (2007). SISTEMAS SCADA GUIA PRACTICA . Marcombo, S.A</li> <li>- Microsoft Press (). Visual Basic. Microsoft Press</li> <li>- Sergio Arboles (). Visual Basic a Fondo. Infor Books Ediciones</li> </ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

|   |
|---|
| Robótica Industrial/770G01041             |
| Control Avanzado/770G01042                |
| Sistemas de Control Intelixente/770G01043 |

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

|  |
|--|
|  |
|--|

#### Materias que continúan o temario

|                                  |
|----------------------------------|
| Informática/770G01002            |
| Informática Industrial/770G01025 |

### 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