

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust

Asignatura 16211 INFORMATICA INDUSTRIAL II

Grupo 1

### Presentación

Sistemas SCADAS. Comunicaciones industriales: Comunicaciones analógicas y digitales. Protocolo HART, Buses de campo (Fieldbus Foundation y Profibus). OPC. Bases de Datos.

EL profesor recomienda a los alumnos que entren en su página web donde podrán encontrar toda la información necesaria y actualizada para la asignatura de Informática Industrial II: avisos, archivos, etc.

<http://www.isa.cie.uva.es/~gloria/>

### Programa Básico

- 1.. Introducción.
- 2.. Fundamentos de Adquisición de Datos. OPC.
- 3.. Sistemas de Control Distribuido.
- 4.. Reguladores Industriales. Estructuras de Control.
- 5.. Sistemas de Monitorización, Supervisión y Control.
- 6.. Buses de Campo. Protocolo HART.
- 7.. Fieldbus Foundation
- 8.. PROFIBUS

### Objetivos

Desarrollo y utilización de sistemas SCADAS. Conocimiento y familiarización con las comunicaciones industriales vía OPC y tarjetas de adquisición de datos. Familiarización con los buses de campo. Redes industriales.

EL profesor recomienda a los alumnos que entren en su página web donde podrán encontrar toda la información necesaria y actualizada para la asignatura de Informática Industrial II: avisos, archivos, etc.

<http://www.isa.cie.uva.es/~gloria/>

### Programa de Teoría

1. Sistemas SCADAS
2. Comunicaciones Industriales

EL profesor recomienda a los alumnos que entren en su página web donde podrán encontrar toda la información necesaria y actualizada para la asignatura de Informática Industrial II: avisos, archivos, etc.

<http://www.isa.cie.uva.es/~gloria/>

### Programa Práctico

Desarrollo de un sistema SCADA

---

EL profesor recomienda a los alumnos que entren en su página web donde podrán encontrar toda la información necesaria y actualizada para la asignatura de Informática Industrial II: avisos, archivos, etc.

<http://www.isa.cie.uva.es/~gloria/>

---

## Evaluación

Las prácticas son obligatorias, puntúan un 20 % de la nota final.

El examen es escrito. La nota mínima para aprobar es 3.

EL profesor recomienda a los alumnos que entren en su página web donde podrán encontrar toda la información necesaria y actualizada para la asignatura de Informática Industrial II: avisos, archivos, etc.

<http://www.isa.cie.uva.es/~gloria/>

---

## Bibliografía

1. "Sistemas de Supervisión". CEA-IFAC. Joan Colomer, Joaquim Meléndez, Jordi Ayza
2. "Foundation Fieldbus". Ian Verhappen, Augusto Pereira
3. "Fieldbuses for process control: Engineering, Operation, and Maintenance". Jonas Berge
4. Cursos de ISA sobre Fieldbuses en la industria de procesos

EL profesor recomienda a los alumnos que entren en su página web donde podrán encontrar toda la información necesaria y actualizada para la asignatura de Informática Industrial II: avisos, archivos, etc.

<http://www.isa.cie.uva.es/~gloria/>

---