

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust  
Asignatura 16210 AUTOMATICA INDUSTRIAL II  
Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

Materializar y programar automatismos lógicos en secuenciadores y autómatas programables.

### Programa de Teoría

- Tema 1. Estándar IEC61131
- Tema 2. Programación de autómatas.
- Tema 3. Diseño de sistemas de control con autómatas programables.
- Tema 4. PCs industriales.
- Tema 5. El autómata programable y las comunicaciones industriales.
- Tema 6. Confiabilidad de los sistemas electrónicos de control.
- Tema 7. Modelado y programación de sistemas de eventos discretos. Redes de Petri.
- Tema 8. Normas ISA de diagramas PI&D.

### Programa Práctico

Consiste en la programación de los API en distintos lenguajes: Gráficos y literales de los automatismos vistos en las prácticas de Automática Industrial I.

### Evaluación

- Examen de conocimientos.
- 70% de la nota.
  - Teoría y problemas 10 de Junio, 16:00.

- Prácticas entregadas
- 30% de nota.

La nota pondera la asistencia y actitud en el laboratorio y los guiones entregados.

Las prácticas se realizarán en el laboratorio en grupos de 2.

Se debe entregar un guión de cada una de las prácticas de forma individual.

Es necesario tener aprobadas las prácticas para poder aprobar la asignatura.

### Bibliografía

