



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Autómatas Programables” (1120029) del curso académico “2004-2005”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM8186LHYFULn+2gNeDz1my5drK.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 08/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM8186LHYFULn+2gNeDz1my5drK | PÁGINA | 1/3        |

**1. Nombre de la asignatura (Titulación)**

Autómatas Programables (AP, 3º de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electricidad Industrial, Optativa, 2º Cuatrimestre)

**2. Objetivos de la asignatura/competencias**

El objetivo de la asignatura es la adquisición de los conocimientos suficientes para abordar de forma sistemática la automatización de un proceso así como para realizar la programación correspondiente con los autómatas programables utilizados en las clases de laboratorio.

**3. Contenidos**

**Tema 1:** Introducción a la automatización industrial

**Tema 2:** Modelo del programador del Autómata Programable.

**Tema 3:** Principios de programación.

**Tema 4:** Lenguajes de programación 1: Lenguaje de contactos.

**Tema 5:** Lenguajes de programación 2: Lenguaje de lista de instrucciones.

**Tema 6:** Control y regulación de sistemas.

**4. Actividades y Evaluación***4.1 Tipos de actividad*

Trabajos, Prácticas, Clases de aula y Exámenes

*4.2 Sistemas de evaluación*

Calificación de exámen =  $N_E$  (de 0 a 10)

Calificación de prácticas =  $N_P$  (de 0 a 10)

Calificación de trabajos =  $N_T$  (de 0 a 10)

Calificación final =  $N_F = 0,75xN_E + 0,25x N_P$

\* Para obtener una  $N_F$ , es necesario que  $N_E \geq 4$  y  $N_T \geq 4$

(a) Evaluación por curso.

Para aprobar por curso, el alumno deberá realizar:

Un trabajo sobre aspectos teóricos del curso del que se deberá entregar una memoria y presentación. El trabajo será expuesto en clase y evaluado  $N_{TT} =$  de 0 a 10.

Un trabajo de programación consistente en generar el programa necesario para resolver un problema de aplicación de los conocimientos desarrollados en las clases prácticas. El trabajo será comprobado en clase y evaluado  $N_{TP} =$  de 0 a 10.

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 08/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM8186LHYFULn+2gNeDz1my5drK | PÁGINA | 2/3        |

En este caso Calificación final =  $N_F = 0,75 \times N_{TT} + 0,25 \times N_{TP}$

\* Para obtener una  $N_F$ , es necesario que  $N_{TT} \geq 5$  y  $N_{TP} \geq 5$

(b) Examen final

La calificación de este ejercicio otorga un valor de 0 a 10 a  $N_E$

(c) Con carácter excepcional se podrán establecer algunas pruebas alternativas que permitan otorgar un valor de 0 a 10 a  $N_E$

Código:PFIRM8186LHYFULn+2gNeDz1my5drK.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 08/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM8186LHYFULn+2gNeDz1my5drK | PÁGINA | 3/3        |