- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básico
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temaric
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- 1 Profesor
- 2 ¿Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

Profesor

Jairo Sacoto

- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Atomática
- Tutorías: bajo demanda al correo jsacoto@upv.es
- Despacho: 2^a planta edificio 5C (Plano interactivo de la UPV)



- 1 Profeso
- 2 ¿Qué estudia la asignatura?
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

Automatización

- La automatización es la ciencia que se encarga de diseñar aquellos dispositivos que permiten hacer funcionar de manera autónoma máquinas y procesos
- En la asignatura Electrónica y automática se han diseñado dispositivos de control para procesos continuos
- En concreto se han diseñado reguladores o controladores de tipo PID
- En esta asignatura se van a diseñar dispositivos de control para procesos de eventos discretos



- 1 Profeso
- 2 ¿Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

Objetivos

- Conocer en qué consiste la automatización
- Saber diseñar automatismos para procesos de eventos discretos
- Aprender a implementar dichos automatismos en autómatas programables industriales

- 1 Profeso
- 2 ; Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

- <u>Tema 1</u>: Introducción a la automatización. Procesos continuos y de eventos discretos
- Tema 2: Concepto de automatismo. Clasificación
- Tema 3: Diseño de automatismos con Grafcet
- <u>Tema 4:</u> Implentación de automatismos
- <u>Tema 5</u>: Diseño estructurado de automatismos
- Tema 6: Arquitecturas hardware y software para el control de procesos industriales

- Tema 1: Introducción a la automatización. Procesos continuos y de eventos discretos
- <u>Tema 2</u>: Concepto de automatismo. Clasificación
- Tema 3: Diseño de automatismos con Grafcet
- <u>Tema 4:</u> Implentación de automatismos
- Tema 5: Diseño estructurado de automatismos
- Tema 6: Arquitecturas hardware y software para el control de procesos industriales

- Tema 1: Introducción a la automatización. Procesos continuos y de eventos discretos
- Tema 2: Concepto de automatismo. Clasificación
- Tema 3: Diseño de automatismos con Grafcet

- <u>Tema 1</u>: Introducción a la automatización. Procesos continuos y de eventos discretos
- <u>Tema 2</u>: Concepto de automatismo. Clasificación
- Tema 3: Diseño de automatismos con Grafcet
- <u>Tema 4:</u> Implentación de automatismos
- <u>Tema 5</u>: Diseño estructurado de automatismos
- <u>Iema 6:</u> Arquitecturas hardware y software para el control de procesos industriales

- Tema 1: Introducción a la automatización. Procesos continuos y de eventos discretos
- Tema 2: Concepto de automatismo. Clasificación
- Tema 3: Diseño de automatismos con Grafcet
- Tema 4: Implentación de automatismos
- Tema 5: Diseño estructurado de automatismos

Profesor

- <u>Tema 1</u>: Introducción a la automatización. Procesos continuos y de eventos discretos
- Tema 2: Concepto de automatismo. Clasificación
- Tema 3: Diseño de automatismos con Grafcet
- <u>Tema 4:</u> Implentación de automatismos
- <u>Tema 5</u>: Diseño estructurado de automatismos
- <u>Tema 6:</u> Arquitecturas hardware y software para el control de procesos industriales

Evaluación

- 1 Profeso
- 2 ¿Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante



Referencias

- Moreno, Emilio García (1999a). Automatización de procesos industriales: robótica y automática. Ed. Univ. Politéc. Valencia.
- (1999b). Grafcet y Gemma: Herramientas de modelado para sistemas de eventos discretos. Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones.
- Piedrafita Moreno, Ramón (2004). "Ingeniería de la automatización industrial". En: Ra-ma 2.
- Ramírez, Juan Pedro Romera, J Antonio Lorite y Sebastián Montoro (1994). Automatización: problemas resueltos con autómatas programables. Thomson-Paraninfo.

- 1 Profeso
- 2 ; Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

¿Qué estudia la asignatura? Objetivos básicos Temario Bibliografía Referencias **Evaluación** Estudiant ○○ ○ ○ ○ ○

Nota final

- Exámenes escritos. Se realizarán dos. El primero de ellos será el 25 de marzo a las 15h y supondrá un 20 % de la nota final (temas 1 al 4, 2 horas)
- El segundo se realizará el 4 de mayo de 15h a 18h (aula N22), y supondrá un 30 % de la nota final (problema de automatización + problema tema 6)
- En grupos de dos alumnos se desarrollará un trabajo práctico que podrá ser entregado hasta el 6 de mayo. Supondrá un 25 % de la nota final
- La nota final será la suma de la notas de todos los actos de evaluación: prácticas de laboratorio, exámenes escritos y trabajo
- Un alumno estará aprobado cuando su nota final sea igual

- 1 Profeso
- 2 ¿Qué estudia la asignatura
- 3 Objetivos básicos
- 4 Temario
- 5 Bibliografía
- 6 Evaluación de la asignatura
- 7 Estudiante

Estudiante

- Juan Nauladfdfdf
 - Departamento de Ingeniería de Sistemas y Atomática
 - Tutorías: bajo demanda al correo jnaulas@est.ups.edu.ec
 - Despacho: 2^a planta edificio 5C (Plano interactivo de la UPV)

