



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 “Instalaciones de Automatización, Electrónicas y Especiales” (50330011) del curso académico “2008-2009”, de los estudios de “Máster en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones Industriales (D.05)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM782LBH7KM7Z3LWkPhg5dMFtSm.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM782LBH7KM7Z3LWkPhg5dMFtSm	PÁGINA	1/4



Diligencia para hacer constar que
esto es el programa que se impartió
desde el curso 2008-09

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Instalaciones de Automatización, Electrónicas y Especiales"

Máster Universitario en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones In

Departamento de Tecnología Electrónica

E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación: Máster Universitario en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones In

Año del plan de estudio: 2010

Centro: E.U. Politécnica

Asignatura: Instalaciones de Automatización, Electrónicas y Especiales

Código: 50660014

Tipo: Optativa

Curso: 1º

Período de impartición: Cuatrimestral

Ciclo: 2

Área: Tecnología Electrónica (Área responsable), Arquitectura y Tecnología de Computadores

Horas : 125

Créditos totales : 5.0

Departamento: Tecnología Electrónica (Departamento responsable), Arquitectura y Tecnol. de Computadores

Dirección lógica: ETSI Informática - Avda Reina Mercedes

Dirección electrónica: <http://www.dte.us.es>

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Los objetivos docentes son dar una visión general de los sistemas de automatización industrial, la domótica y los sistemas robotizados, estudiando las tecnologías más actuales y promoviendo habilidades de especificación y diseño.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma intensa)
Habilidades de investigación (Se entrena débilmente)

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM782LBH7KM7Z3LWkPhg5dMFtSm	PÁGINA	2/4

Competencias específicas

- E01- Capacidad para especificar el funcionamiento de instalaciones industriales de automatización
- E02- Diseño e implementación de Control Distribuido Inteligente en Edificios singulares.
- E03- Especificación y programación básica de células robotizadas.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloque de Instalaciones industriales de automatización

1. Sistemas de Automatización Industrial
2. Especificación y Diseño de un sistema automatizado
3. Seguridad Funcional

Bloque de Instalaciones Domóticas

3. Domótica e Inmótica
4. Buses Comerciales

Bloque de Sistemas Robotizados:

- 5: Definición y clasificación tipos de robots
- 6: Análisis de un robot industrial
- 7: Implantación, simulación e integración
- 8: Aspectos económicos y rentabilidad de los robots industriales
- 9: Estudio y diseño de una célula industrial robotizada

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 20.0

Horas no presenciales: 70.0

Seminario y Defensa oral de los trabajos

Horas presenciales: 5.0

Horas no presenciales: 10.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Exposición y debate de los trabajos realizados por el grupo

Trabajo dirigido

Horas presenciales: 2.0

Horas no presenciales: 15.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Trabajo autónomo sobre la técnica o para la resolución de un problema concreto

Cuestionarios de autoevaluación

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 3.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Evaluación continua

Las actividades de evaluación continua pueden comprender algunas de las siguientes actividades:

1. Asistencia y participación en clase
2. Exámenes (papel y lápiz)
3. Ensayo, trabajo individual o en grupo
4. Exposiciones o demostraciones

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM782LBH7KM7Z3LWkPhg5dMFtSm	PÁGINA	3/4

Evaluación por curso

La evaluación por curso consistirá en la realización de un trabajo de carácter teórico/práctico.

Código:PFIRM782LBH7KM7Z3LWkPhg5dMFtSm.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM782LBH7KM7Z3LWkPhg5dMFtSm	PÁGINA	4/4