



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 “Instrumentación Avanzada” (1130035) del curso académico “2004-2005”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM832FJ9YXCNSns0jg0gPCLad84.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM832FJ9YXCNSns0jg0gPCLad84	PÁGINA	1/2

1. Nombre de la asignatura (Titulación)

Instrumentación Avanzada (IA, 3º de ITI Electrónica, 2º Cuatrimestre)

2. Objetivos de la asignatura/competencias (máximo 5 líneas)

Aprender a utilizar los componentes analógicos para la construcción de sistemas y equipos. Integrar los equipos y sistemas utilizando herramientas de programación de bajo y alto nivel. Conocer las herramientas específicas de software para la creación de instrumentos virtuales y de sistemas de adquisición de datos. Conocer las estructuras de comunicaciones especiales para medida y control. Aplicar los conocimientos anteriores en control y domótica.

3. Contenidos (Temas y descriptores Boe: máximo 2 líneas)**Tema 1: Módulos de adquisición de datos.****Tema 2: Equipos e interfases para uso industrial.****Tema 3: Buses de campo. Estructuras cliente servidor DDE y OPC.****Tema 4: Programación de los sistemas de adquisición de datos y control.****Tema 6: Control industrial.****Tema 7: Domótica.****Tema 8: Control de edificios.**

Descriptores: Tarjetas de adquisición de datos. Ordenadores industriales. Fieldbus. Scada, Autómatas programables. Sistemas de control distribuido. Domótica: KNX, LON. Sistemas propietarios.

4. Actividades y Evaluación*4.1 Tipos de actividad*

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 (0-10)Calificación final = $N_F = 0,5 \times N_E + 0,5 \times N_P$

(a) Evaluación por curso.

Dos pruebas en aula calificadas de (0-10) P_1 , P_2 .Calificación de Prácticas = N_P Trabajo Complementario = N_C

Cada prueba debe tener una nota mínima de 5 puntos.

La nota final se obtiene como $NF = 0,2 \times P_1 + 0,2 \times P_2 + 0,4 \times N_P + 0,2 \times N_C$