



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 “Ingeniería Metrológica” (1130032) 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:PFIRM886GKRSJZaCwY7iy59t4hxvT6.
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	PFIRM886GKRSJZaCwY7iy59t4hxvT6	PÁGINA	1/2

1. Nombre de la asignatura (Titulación)

Ingeniería Metrológica (IM, 3º de Ingeniería Técnica Industrial en Electrónica Industrial, optativa, 1º cuatrimestre)

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

Conocer los elementos básicos de un convertidor de medida. Entender el concepto de incertidumbre de medida. Conocer las labores normales sobre estos instrumentos (calibración y mantenimiento), y cómo estos afectan a la medida y su calidad. Estudiar las arquitecturas de los sistemas de instrumentación y control. Realizar el mantenimiento de una planta y evaluar su fiabilidad. Evaluar la calidad de medidas en una planta. Conocer la normativa y legislación aplicable.

3. Contenidos (Temas y descriptores Boe: máximo 2 líneas)

Tema 1: Introducción a la Ingeniería Metrológica

Tema 2: Convertidores de medida industriales.

Tema 3: Sistemas digitales de instrumentación y control.

Tema 4: Control de calidad.

Tema 5: Metrología legal.

Tema 6: Supervisión y mantenimiento de sistemas.

Descriptores: Convertidores Industriales de Medida. Calidad de Medida. Sistemas de Supervisión de Procesos.

4. Actividades y Evaluación

4.1 Tipos de actividad

La asignatura se compone de clases teóricas, problemas y prácticas en laboratorios. Además el alumno tiene a su disposición las horas de tutorías de los profesores para la consulta de dudas.

4.2 Sistemas de evaluación

La calificación del alumno se hará a partir de un trabajo personal que tendrá que elaborar a lo largo del cuatrimestre.

Código:PFIRM886GKRSJZaCwY7iy59t4hxvT6. 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	PFIRM886GKRSJZaCwY7iy59t4hxvT6	PÁGINA	2/2