



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 y Control de Aguas” (1130036) 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:PFIRM859X0JGH0nXiZNXsjax8GD5Eq.
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	PFIRM859X0JGH0nXiZNXsjax8GD5Eq	PÁGINA	1/2

1. Nombre de la asignatura (Titulación)

Instrumentación y Control de Aguas (Optativa de 7,5 créditos, 3º de ITI especialidad Electrónica Industrial, 2º Cuatrimestre)

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

Mostrar el funcionamiento de los instalaciones industriales de tratamiento de aguas a nivel de usuario y transmitir unos conocimientos suficientes para análisis y diseño de los diversos convertidores de medida industrial, actuadores y sistemas de control modernos del citado sector. El enfoque metodológico, permitirá al alumno la correcta utilización y selección de los diferentes módulos de instrumentación y control de aguas, y le iniciará en el diseño arquitectural de estos sistemas.

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

Tema 1: Introducción a la Físico - Química del Agua.

Tema 2: Instalaciones básicas de Tratamiento de Aguas.

Tema 3: Convertidores de Medida industriales.

Tema 4: Actuadores industriales.

Tema 5: Sistemas de Control.

Descriptores: Instrumentación y control distribuido. Aplicaciones de agua. Convertidores industriales de medida. Calidad de medida.

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

Trabajos, Prácticas de laboratorio, Clases de aula y Examen.

4.2 Sistemas de evaluación

Calificación de trabajos = N_T (APTO / NO APTO)

Calificación de prácticas = N_P (APTO+ / APTO / NO APTO)

Calificación de examen = N_A (de 0 a 10)

(a) Evaluación por curso.

Asistencia 80 % clases de aula. Calificación de prácticas APTO. Calificación de trabajo APTO.

Calificación final = 5

Asistencia 80 % clases de aula. Calificación de prácticas APTO. Calificación de trabajo APTO+.

Calificación final = 7

(b) Evaluación por examen final.

La calificación de este ejercicio otorga un valor de 0 a 10 a N_A .

Calificación final = N_A si apto en trabajos y prácticas (en caso contrario suspenso)

(c) Con carácter excepcional se podrán presentar al examen los que tengan aprobado mediante evaluación por curso y que quieran mejorar nota.

Código:PFIRM859X0JGH0nXiZNXsjax8GD5Eq.

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	PFIRM859X0JGH0nXiZNXsjax8GD5Eq	PÁGINA	2/2