



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

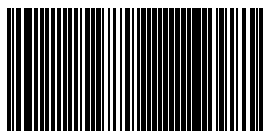
Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Instrumentación Electrónica” (1130021) del curso académico “2008-2009”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM7095005L4NEkDxGcYJXTy3+xB.  
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	PFIRM7095005L4NEkDxGcYJXTy3+xB	PÁGINA	1/3



00000120510726235348R

**CURSO ACADÉMICO 2008/2009**

Escuela Universitaria Politécnica

Dep. Tecnología Electrónica

Instrumentación Electrónica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA****Titulación:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001) (2001)**Nombre:** Instrumentación Electrónica**Código:** 1130021**Año del plan de estudio:** 2001**Tipo:** Troncal**Créditos totales (LRU):** 12,00**Créditos LRU teóricos:** 9,00**Créditos LRU prácticos:** 3,00**Curso:** 3**Cuatrimestre:** Anual**Ciclo:** 1**DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES**

Nombre	Departamento	Despacho	email
ANTONIO GARCIA DELGADO	Tecnología Electrónica	P.4	antgar@us.es

**DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA****1. Descriptores:**

Equipos y Sistemas de medida

**6. Técnicas Docentes:***Sesiones académicas teóricas:* [X]*Exposición y debate:* [ ]*Tutorías especializadas:* [ ]*Sesiones académicas prácticas:*[X]*Visitas y excursiones:* [ ]*Controles de lecturas obligatorias:* [ ]**7. Bloques Temáticos:**

TEMA I. INTRODUCCION

TEMA II. ERRORES

TEMA III. CONCEPTOS GENERALES DE TRANSDUCTORES.

TEMA IV. TRANSDUCTORES DE POSICION, DESPLAZAMIENTO O DISTANCIA.

TEMA V. TRANSDUCTORES DE FUERZA y PRESIÓN.

TEMA VI. TRANSDUCTORES DE TEMPERATURA

TEMA VII. TRANSDUCTORES DE CAUDAL

TEMA VIII. TRANSDUCTORES DE HUMEDAD Y NIVEL DE LIQUIDOS

TEMA IX. TRANSDUCTORES DE RADIACIÓN (FOTOTRANSDUCTORES)

TEMA X. AMPLIFICACION EN INSTRUMENTACION.

TEMA XI. CIRCUITOS DE ACONDICIONAMIENTO NO LINEALES.

TEMA XII. RUIDO EN ACONDICIONAMIENTO DE SEÑAL

TEMA XIII. INTERRUPTORES ANALOGICOS Y MULTIPLEXORES

TEMA XIV. CIRCUITOS DE MUESTREO Y CAPTURA (S&amp;H, T&amp;H)

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7095005L4NEkDxGcYJXTy3+xB	PÁGINA	2/3

TEMA XV. PRINCIPIOS DE LA CONVERSION A/D  
TEMA XVI. CONVERTIDORES D/A.  
TEMA XVII. CONVERTIDORES A/D  
TEMA XVIII. SISTEMAS MONOCANAL Y MULTICANAL.  
TEMA XIX. SISTEMAS DE MEDIDA DISTRIBUIDOS.

## 8. Bibliografía

### 8.1. General:

A continuación se lista la bibliografía general de la asignatura

- J. Carlos Alvarez y otros. Edit.:Thomson-Paraninfo *INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA*
- Antonio Creus. Edit.:Marcombo Boixerau *INSTRUMENTACION INDUSTRIAL*
- B.R. Bannister y D.G. Whitehead. Edit.:Addison-Wesley Iberoamericana *INSTRUMENTACIÓN. TRANSDUCTORES E INTERFAZ2ª Ed*
- Varios. Edit.:Paraninfo *PROBLEMAS RESUELTOS DE INSTRUMENTACION Y MEDIDAS ELECTRONICAS*
- Ramón Pallás Areny. Edit.:Marcombo Boixerau *SENSORES Y ACONDICIONADORES DE SEÑAL2ª Edición.*
- Varios. Edit.:REDES *SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS*
- Varios. Edit.:Marcombo Boixerau. SERIE: Mundo Electrónico *TRANSDUCTORES Y MEDIDORES ELECTRONICOS*

## 9. Técnicas de evaluación:

La evaluación de la asignatura se realizará en función del resultado de los exámenes, teniendo en cuenta, que para aprobar la asignatura es necesario haber aprobado las prácticas de Laboratorio.

a) Prácticas de Laboratorio: Para aprobar las prácticas es imprescindible su realización a lo largo del Curso así como la presentación de una memoria final de acuerdo a las instrucciones concretas dadas al inicio del periodo docente. Se dispondrá de un periodo de recuperación para los alumnos que hayan perdido un número no superior al 20% de las prácticas obligatorias. Excepcionalmente, y para aquellos alumnos que justifiquen la imposibilidad de realización de las prácticas a lo largo del Curso se realizará un examen al final del mismo que permita evaluar las habilidades prácticas correspondientes. Las notas finales de las prácticas o en su caso del examen de prácticas serán: (Notable, Apto, No Apto).

b) Exámenes: Se realizarán dos tipos de exámenes a lo largo del Curso, parciales y final. Los parciales permitirán la evaluación de parte de la asignatura, y serán eliminatorios de materia. Se realizarán dos a lo largo del Curso. Si ambos se aprueban se considera aprobada la asignatura (con la condición de las prácticas). Si alguno no se aprueba, será necesario ir al examen final. Cada examen recibirá una nota entre 0 y 10 puntos. Un examen se considerará aprobado si su nota es mayor o igual a 5 puntos.

Se realizará un examen final a celebrar en Junio. El final se dividirá en dos partes correspondientes a los contenidos de los dos parciales. El alumno que haya aprobado uno de los parciales deberá examinarse solamente de los contenidos correspondientes al parcial no aprobado. Caso de no haber aprobado ningún parcial el alumno deberá examinarse de todo el contenido de la asignatura. Los aprobados parciales no se conservan para los exámenes finales extraordinarios de Septiembre o posteriores.

## 13. Horarios de clases y fechas de exámenes

Los horarios y fechas de exámenes serán los acordados por la Junta de Facultad o Escuela y publicados por la misma

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7095005L4NEkDxGcYJXTy3+xB	PÁGINA	3/3