

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



INSTRUMENTACIÓN AVANZADA Y PROGRAMABLE

CÓDIGO 01623224

UNED

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

BIBLIOGRAFIA BASICA

EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Para el estudio de esta asignatura es fundamental que se haya cursado y se tenga conocimientos de la primera parte “Instrumentación y Adaptación de señal” de 2.^o curso. Además se supone que el alumno ha cursado y tiene conocimientos de las asignaturas de primer curso: Teoría de Circuitos, Tecnología y diseño Electrónico, Componentes y Circuitos Electrónicos, Arquitectura de computadores y de las asignaturas de segundo curso: Electrónica Analógica y Regulación Automática I.

CONTENIDOS

El contenido de la asignatura se corresponde con los capítulos del libro de texto base especificado en la sección 5 que se listan a continuación:

- Sensores optoelectrónicos generadores de señal (Capítulo 16). –Sensores de efecto Hall (Capítulo 17).
- Criterios para la selección de sensores (Capítulo 19).
- Introducción a la transmisión de señal (Capítulo 20).
- Variables muestreadas (Capítulo 22).
- Conversión entre variables analógicas y digitales (Capítulo 23).
- Procesadores digitales de señal (Capítulo 24).
- Sistemas de adquisición de datos (Capítulo 25). –Software de instrumentación (Capítulo 27).
- Interferencias Electromagnéticas (Capítulo 28). –Cableado y apantallado (Capítulo 29).

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

RAFAEL SEBASTIAN FERNANDEZ
rsebastian@ieec.uned.es
91398-7624
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y
QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

BIBLIOGRAFIA BASICA

MIGUEL A. PEREZ GARCÍA, JUAN C. ALVAREZ ANTÓN, JUAN C. CAMPO RODRÍGUEZ, FCO. JAVIER FERRERO MARTÍN, GUSTAVO J. GRILLO ORTEGA: *Instrumentación Electrónica*. Editorial: Thomson 2004.

EVALUACIÓN

8.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

Durante el presente curso no habrá pruebas de evaluación a distancia.

8.2. PRÁCTICAS:

El alumno deberá consultar en la página WEB de la asignatura (dentro del portal del DIEEC, www.ieec.uned.es) o en el curso virtual para obtener información de última hora respecto de las prácticas.

8.3. PRUEBAS PRESENCIALES

Consistirán en la resolución de ejercicios prácticos y en el desarrollo de cuestiones teóricas. Para la realización de las pruebas presenciales no se podrá usar ningún material auxiliar, permitiéndose únicamente el uso de calculadora no programable.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Cualquier material complementario, que se pueda publicar, se encontrará en la página WEB de la asignatura (www.ieec.uned.es) y fundamentalmente en el Curso Virtual.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

PALLÁS ARENY, R.: *Sensores y acondicionadores de señal*. 4.^a Edición. Editorial Marcombo 2003.

ANTONIO CREUS. *Instrumentación Industrial*. Marcombo, 1997.

LÁZARO, A. M. et al.: *Problemas resueltos de instrumentación y medidas electrónicas*. Paraninfo, 1994.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la

comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.