



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: ELECTRÓNICA ANALÓGICA
Código: FAD0198
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: CHACON TROYA DIEGO PAÚL
Correo electrónico: dchacon@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FAD0187 Materia: ELECTROTÉCNIA

2. Descripción y objetivos de la materia

Electrónica Analógica es una asignatura que se inicia con el aprendizaje y operación de los diodos, transistores, amplificadores operacionales, interfaces de potencia y termina con la implementación de sistemas telemáticos que incluyan la utilización circuitos analógicos para crear sistemas básicos de control tanto para aplicaciones en una intranet como internet.

Cada día se hace más importante y prioritario conocer y aplicar los fundamentos de la telemática. Por tanto es fundamental que los estudiantes estén preparados para enfrentar estos retos, por lo que es necesario, que adquieran destrezas para afrontar el desarrollo de proyectos telemáticos en la Carrera y en su vida profesional, además para complementar la formación integral se plantean actividades para fomentar actitudes de creatividad, responsabilidad individual y de grupo, que favorece a la mejora y calidad del desarrollo de proyectos informáticos.

Esta asignatura se relaciona con la asignatura de Electrónica Digital, y constituye una herramienta de apoyo a las materias de la carrera.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

au. Conoce y aplica los fundamentos de la telemática.

Evidencias

-1. Conocer las características del diodo semiconductor, sus propiedades como elemento rectificador y los tipos de diodos existentes. -Evaluación escrita
-Proyectos

- 2. Describir las características y regiones de trabajo de los transistores bipolares, así como sus propiedades como amplificador y como interruptor. -Evaluación escrita
-Proyectos

-3. Describir las características del circuito amplificador operacional 741 y aplicar los conceptos generales de las interfaces de potencia, lo que le permitirá la implementación de proyectos de control. -Evaluación escrita
-Proyectos

aw. Conoce los fundamentos para la generación, transmisión, procesamiento o almacenamiento de señales digitales

-4. Crear y desarrollar sistemas básicos de control tanto para aplicaciones en una intranet como internet, que incluyan la utilización circuitos analógicos, los medios de transmisión, las redes y los servicios de comunicaciones, permitiendo y facilitando el uso compartido de recursos entre ordenadores -Evaluación escrita
-Proyectos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	CAPTITULO Y CAPITULO2	Diodos, Transistores y Amplificadores de Potencia	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Proyectos	CAPTITULO Y CAPITULO2	Diodos, Transistores y Amplificadores de Potencia	APORTE 1	4	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	CAPITULO 3	Amplificadores Operacionales	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Proyectos	CAPITULO 3	Amplificadores Operacionales	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	CAPITULO4	Interfaces de Potencia	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BOYLESTAD, ROBERT Y NASHESKY, LOUIS	Pearson Prentice-Hall	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	1997	968-880-957-8
BOYLESTAD, ROBERT Y NASHESKY, LOUIS	Pearson Prentice-Hall	ELECTRÓNICA DE CIRCUITOS Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	2003	970-26-0436-2
JOSÉ ESPÍ LÓPEZ; GUSTAVO CAMPS	Pearson Prentice-Hall	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	2006	84-8322-327-9
RUIZ VASSALLO	CEAC	TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS	2000	CEAC

Web

Autor	Título	Url
Jesús Olivera	Webs.Uvigo	http://webs.uvigo.es/ario/docencia/ean/ean.htm
Tecnología	Www.Areatecnologia.Com	http://www.areatecnologia.com/test%20electronica%20analogica.htm
Santiago Olvera Peralta Fernando J. Blanco Flores	Esiweb1 a	http://esiweb1a.esi.tsai.es/parainfo_nuevo/estaticas/electronica_analogica.pdf

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/08/2016**

Estado: **Aprobado**