



Fecha Aprobación:

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRONICA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: INSTRUMENTACIÓN I

Código: CTE0154

Créditos: 3

Nivel: 8

Paralelo: 9E

Eje de formación: PROFESIONAL

Periodo lectivo: PERIODO SEP/2014 - FEB/2015

Total de horas: 48

Profesor: CORONEL DELGADO PEDRO XAVIER

Correo electrónico:

Prerrequisitos:

CTE0253 SENSORES Y TRANSDUCTORES

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura de Instrumentación pretende que el Estudiante tenga el conocimiento en la adaptación de señales provenientes de diferentes sensores, así como el manejo y la utilidad de diferentes sistemas de adquisición de datos, considerando todos los factores de cuidado y tratamiento de señales para poder contrarrestar ciertos efectos que pueden alterar la señal como son ruido , velocidad de adquisición, etc.

La materia inicia con una introducción de los sistemas de instrumentación y su estructura general, para luego estudiar las diferentes señales, a medida que se avanza se describe los diferentes sistemas de adquisición de datos, para luego llegar al diseño de filtros y amplificadores electrónicos.

Las diferentes aplicaciones y diseño de circuitos para corrección de señales que se pretender estudiar, se consideran muy importantes para aplicar a diferentes disciplinas y materias de la carrera como microprocesadores, electrónica analógica, bioelectrónica, de tal manera existe un vínculo técnico y que generan varias soluciones a la vez.

3. Contenidos

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA

Web

BIBLIOGRAFÍA

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: