

2535535: Fundamentos de Electrónica Digital

Teórico | 4 | Teórico-Práctico | 0 | Práctico | 3
Validable | No | Habilitable | No | Clasificable | No

2016-1

Semestre: 5

Semanas: 16

Área: Básica de Ingeniería

Créditos: 5

Programas a los cuales se ofrece: Ingeniería de Telecomunicaciones

Propósito del curso

Vacio

Justificación

Vacio

Prerrequisitos/Correquisitos

Prerrequisitos: Ninguno

Correquisitos: Fundamentos de Electrónica Análoga

Objetivos

General

- No ha agregado este campo

Específicos

- Entender como funciona la aritmética en los computadores: complemento a 2, punto flotante, etc.
- Entender los conceptos de Conjunto de Instrucciones (ISA), y Microarquitectura.

- Entender la implementación de cada una de las estructuras de un procesador funcional.
- Entender la interacción entre el HW y el SW en sistemas computacionales.
- Aprender a programar en assembler.
- Entender la técnica del pipeline, en particular, como funciona en los procesadores modernos.
- Realizar una aplicación de mediana complejidad en FPGA.

Contenido Resumido

- No ha agregado este campo

Unidades

No ha agregado este campo

Metodología

Vacio

Evaluación

Actividad	Porcentaje	Fecha
vacio	vacio	vacio

Actividades de asistencia obligatoria

Vacio

Bibliografía

Básica

- No ha agregado este campo

Complementaria

- No ha agregado este campo