

PLAN DE ESTUDIOS : INGENIERIA ELECTRONICA
DIVISIÓN/SECCIÓN : SISTEMAS DIGITALES
SEMESTRE : OCTAVO

ASIGNATURA : PROCESAMIENTO DIGITAL DE
SEÑALES I

CODIGO : 05850
INTENSIDAD SEMANAL : T4
PRE-REQUISITOS : MATEMATICAS ESPECIALES III (45626)
ELECTRONICA V Y LABORATORIO (05756)

I. OBJETIVO :

Proporcionar al estudiante los elementos necesarios que le permiten hacer el análisis de sistemas en tiempo discreto. Conocer las principales metodologías que permiten el procesamiento digital de señales. (Filtros digitales).

II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS) :

1. Señales y Sistemas en tiempo discreto.
2. Muestreo y reconstrucción de señales.
3. Transformada Z.
4. Análisis en frecuencia de sistemas lineales e invariantes en el tiempo.

III. PROGRAMA ANALÍTICO :

IV. METODOLOGÍA/RECURSOS :

Se dicta en clase magistral con exposición de los temas por parte del profesor.

V. EVALUACIÓN :

Se realizan tres parciales y una evaluación final con los porcentajes especificados en el reglamento (Parciales 70%, Exámen Final 30%).

VI. BIBLIOGRAFÍA :