



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

| | | |
|---|------------------------------|---|
| Nombre: SISTEMAS DE CONTROL MUESTREADO | Número de créditos: 8 | Prerrequisitos: Ninguno |
| Departamento: De la red | Tipo: Presencial | Nivel: Básica común |
| Horas teoría: 48 | Horas práctica: 32 | Total de horas por cada semestre: 80 |

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Estudio básico de la estabilidad y muestreo de sistemas de control que serán útiles para el diseño de diferentes instrumentos electrónicos para el posterior diseño de sistemas biológicos.

Contenido temático sintético

Conocer los principios y conceptos de procesamiento digital de señales, diseño de filtros y algoritmos de control.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

La habilidad para el uso de señales y control con las que podrá diseñar la interfaz electrónica de diseño y fabricación de diferentes sistemas biológicos.

Campo de aplicación profesional

Biología Sintética, Biotecnología, Ingeniería Molecular.

3. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Oppenheim, A., Willsky, A. 1997. Señales y sistemas. Pearson.
- Astrom, K.J., Wittenmark, B. 1996. Computer Controlled Systems: theory and design. Prentice Hall.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Ñeco García, R.P., Reinoso García, O., García Aracil, N., Aracil Santonja, R. 2003. Apuntes de sistemas de control. Editorial Club Universitario.