

# Circuitos Integrados Lineales I

Jesús Rooney Rivera Guillén

## Objetivo.

Conocer y manejar los bloques básicos en el diseño de sistemas de procesamiento de señales.

## Temario:

- 1 Introducción.
- 2 El amplificador operacional.
- 3 Retroalimentación.
- 4 Amplificadores inversores y no inversores.
- 5 Integradores y diferenciadores.
- 6 El comparador.
- 7 Circuitos no lineales.

## Criterios de evaluación:

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 2 exámenes:     | 40% |
| Tareas:         | 10% |
| Prácticas:      | 20% |
| Proyecto final: | 30% |

## Bibliografía:

1. Coughling y Driscoll; “Circuitos Integrados Lineales y Amplificadores Operacionales”; 2ª Ed. Prentice Hall, 1997.
2. Mark N. Horenstein; “Microelectrónica: Circuitos y Dispositivos”; 2ª Ed. Prentice Hall, 1997.