

Temario para postulantes a la BECA TEXAS A&M UNIVERSITY del Analog and Mixed Signal Center (AMSC)

1. Mosfets

- a. Principio de operación y estructura. Características Corriente-voltaje.
Bibliografía: [1] Capítulo 4 secciones 4.1, 4.2 (25 páginas)
- b. Espejos de corriente
Bibliografía: [1] Capítulo 6 sección 6.3

2. BJT

- c. Trasladores de nivel, cargas activas y espejos de corriente
Bibliografía: [5] Capítulo 7, sección 7.3

3. Fuentes Conmutadas

Bibliografía: [4] Capítulo 5 Convertidores CD-CD, sección 5.8 Reguladores de modo conmutación, y sección 5.9 Comparación de los reguladores.

Bibliografía

- [1] *Microelectronic Circuits*, **Sedra/Smith**, 5th Ed., 2004, Oxford University Press
- [2] *Circuitos Microelectrónicos*, **Sedra/Smith** (versión en español de [1])
- [3] *Circuitos Microelectrónicos*, Rashid M
- [4] *Electrónica de Potencia (Power Electronics)*, **Rashid M**, 3ra edición, 2004, Pearson.
- [5] *Diseño Electrónico*, **Savant**, 2da edición, 1992, Addison-Wesley Iberoamericana

CONSULTAS: Dirigirlas al Dr CARLOS SILVA CARDENAS; email: csilva@pucp.edu.pe