



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería
Coordinación de Ingeniería en Computación

Materia Electrónica Avanzada **Etapa** Disciplinaria **1**

Área de conocimiento Ciencias de la Ingeniería **1**

Competencia:

Analizar y diseñar circuitos básicos que utilicen dispositivos ópticos y de potencia, para el funcionamiento de sistemas electrónicos de control y automatización

Evidencia del Desempeño:

Analizar y diseñar circuitos que contengan elementos ópticos y de potencia

| Clave | Carga Académica | | | | | | Requisito |
|-------|-----------------|----|----|---------|----|----|----------------------|
| | HC | HL | HT | HP C | HE | CR | |
| | 1 | 2 | | | 1 | 4 | Electrónica Aplicada |

Contenido Temático:

1. El temporizador
2. El transistor como interruptor
3. Dispositivos ópticos
4. Relevadores mecánicos y electrónicos
5. El UJt
6. Tiristores (Scr, Diac, Triac)
7. Transductores

Bibliografía:

Norbert R. Malik *Circuitos Electrónicos. Análisis, Simulación y Diseño* Edit. Prentice Hall

Robert F. Coughlin/Frederick F. Driscoll *Amplificadores Operacionales y Circuitos Integrados Lineales* Edit. Prentice Hall

Adel S. Sedra/Kenneth C. Smith *Circuitos Microelectrónicos* Edit. Oxford University Press