

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

GRUPO: 02, Semestre 2026-1

Profesor: M. en C. Ranulfo Rodríguez Sobreysra

Email: ranulfo.rodriguez@fi.unam.edu
ranulfo.rodriguez@ingenieria.unam.edu

OBJETIVO DEL CURSO:

El alumno analizará circuitos electrónicos básicos, considerando el modelado y las limitaciones de los dispositivos, e interpretará el funcionamiento de los sistemas electrónicos y sus aplicaciones.

TEMARIO

1. Introducción
2. Conceptos de física de semiconductores
3. El diodo semiconductor y modelos
4. El transistor bipolar de juntura (TBJ)
5. El amplificador operacional
6. El transistor de efecto de campo (FET)
7. Introducción a los reguladores de tensión
8. Dispositivos ópticos y de potencia

Evaluación

Promedio de 3 exámenes parciales (6>=)	60%
Tareas	10 %
Laboratorio	20%
Apuntes de la clase	10%

1) Para cada examen parcial con dos tareas de ejercicios y serie de ejercicios, se pueden obtener un máximo de 2 puntos extra, que se suman a la calificación obtenida del parcial.

2) Tareas: completas y con información completa.

3) Laboratorio: Aprobado

4) Elaboración de libreta apuntes de la clase. (No copias de las presentaciones)

Para las tareas, trabajos, series y exámenes.

SE UTILIZARA EL SIGUIENTE FORMATO

ApellidoPaterno.ApellidoMaterno.Nombre_XXX

En donde XXX, será para:

- A) Tareas: T00 (01,02, etc)**
- B) Trabajos de Investigación: TI0 (TI1,TI2,etc)**
- C) Serie de Ejercicios: S00 (S01,02,etc)**
- D) EXAMEN: EP0 (EP1, EP2, etc)**

Proverbio chino:

Si leo, comprendo; si lo escucho, entiendo; si lo veo, recuerdo, si lo hago, APRENDO.

Éxito para concluir este curso con los mejores resultados para alumnos y profesor.