

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
FACULTAD DE INGENIERÍA

PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y MAGNÉTICAS DE LOS
MATERIALES

Apuntes de clase



Erick Al. Casanova Cortés
Matricula: 15014866

DOCENTE
DR. MILENIS ACOSTA

Fecha de modificación: 1 de marzo de 2021

Índice general

1. Introducción	2
2. Semiconductores	3
2.1. Tarea preclase	3
3. Dieléctricos	4
4. Ferroelectricidad y piezoelectricidad	5
5. Diamagnetismo y paramagnetismo	6

Capítulo 1

Introducción

La primera clase solo fue presentación y hablamos sobre conceptos que vamos a ver durante el curso

La formativa se encontró en la plataforma, pero dijo que se trabajaran en proyectos y un examen del bloque 1, y otro de la parte magnética

Capítulo 2

Semiconductores

2.1. Tarea preclase

¿Qué área de interés tienes? Buscar un material semiconductor de esa área, ¿para qué sirve? ¿Qué valor de gap tiene?

Respuesta

Me interesa ciencia de datos, en sí muchos semiconductores están en el área debido a las herramientas que se utilizan para el análisis y tratamiento. Un ejemplo puede ser silicio, un material bastante utilizado en los procesadores de las computadoras, el uso de un semiconductor en este artefacto es por el hecho de dichos componentes manejan un sistema binario, el cual puede ser interpretado como el paso o el aislamiento de la carga eléctrica. El valor de band gap del silicio es de 1.11eV

Capítulo 3

Dieléctricos

Capítulo 4

Ferroelectricidad y piezoelectricidad

Capítulo 5

Diamagnetismo y paramagnetismo