

Sílabo del Curso

FÍSICA III

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

1. Código y nombre del curso

FISG1003 - FÍSICA III

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 5 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

FLORENCIO RAMON PINELA CONTRERAS

4. Texto guía, título, autor y año

- YOUNG y FREEDMAN. FÍSICA UNIVERSITARIA VOL 2 (DÈCIMO TERCERA)

5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Física III es un curso teórico-práctico dirigido a estudiantes de ingeniería, que contribuye con el aprendizaje de los conceptos de magnetismo, ecuaciones de Maxwell y óptica, en un entorno de aprendizaje activo.

- b. Prerequisitos

FÍSICA II - FISG1002

- c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Aplicar las leyes del magnetismo para la descripción de sistemas de corriente alterna.

2.- Utilizar las ecuaciones de Maxwell para la interpretación de la luz como una onda electromagnética.

3.- Emplear las características de la luz en fenómenos de reflexión, refracción, interferencia, difracción y polarización.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario

7. Lista resumida de los temas a cubrir

1.- Magnetismo

2.- Ondas electromagnéticas

3.- Naturaleza y propagación de la luz

4.- Óptica geométrica y ondulatoria

