

## Sílabo del Curso

### FÍSICA II

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

#### 1. Código y nombre del curso

FISG1002 - FÍSICA II

#### 2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 5 horas de docencia

#### 3. Nombre del coordinador o instructor del curso

EDUARDO EFRAIN MONTERO CARPIO

#### 4. Texto guía, título, autor y año

- YOUNG y FREEDMAN. FÍSICA UNIVERSITARIA VOL 1 13ª EDICIÓN (11)
  - a. Otro material suplementario
- 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 II es un curso teórico-práctico dirigido a estudiantes de ingeniería, que contribuye con el aprendizaje de los fundamentos básicos de ondas mecánicas, termodinámica y electricidad, en un entorno de aprendizaje activo.

- b. Prerequisitos

FÍSICA I - FISG1001

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES - MATG1002

- c. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Aplicar la definición de ondas mecánicas para la descripción de la propagación de la energía.

2.- Analizar las propiedades térmicas de la materia y las leyes de la termodinámica para el cálculo de transferencia de energía en procesos térmicos.

3.- Resolver problemas relacionados con electrostática, campo eléctrico, potencial eléctrico, capacitancia y circuitos eléctricos de corriente directa.

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.- Ondas y acústica
- 2.- Termodinámica
- 3.- Electricidad

