

IDENTIFICACION

Área	:	Ciencias Básicas
Asignatura	:	Física II
Código	:	230027
Prerrequisitos	:	Física I – Diseño y Construcción de Algoritmos

DESCRIPCION

Asignatura teórico-práctica que permite al alumno adquirir los conocimientos y fundamentos necesarios para entender los conceptos relacionados con la propagación de ondas y su relación con la transmisión de señales.

OBJETIVOS

Identificar los conceptos de propagación de onda y sus características, la descripción y síntesis de Fourier.

Relacionar estos conceptos con la transmisión de datos vía ondas.

Aplicar los conceptos en trabajos de laboratorio computacional

Valorar la importancia de lo experimental en la formación profesional

RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Movimiento oscilatorio periódico
2. Descripción matemática del movimiento oscilatorio y aspectos empíricos
3. Ondas estacionarias
4. Ondas de propagación
5. Transmisión de señales y medios de transmisión

BIBLIOGRAFIA

- French, A.P., 1974, Vibraciones y ondas, Reverte.
Pain, H.J., 1999; The physics of vibrations and waves, Wiley.
Serway R., 1997, Física, Vol. 1, McGraw-Hill.