



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
COMUNICACIONES I	VI	FPE160	FPE15E		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
03	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	02	04

JUSTIFICACION

La Unidad Curricular de Comunicaciones I permitirá al estudiante adquirir los conocimientos necesarios para adaptarse a los nuevos avances tecnológicos en el área de las comunicaciones.

OBJETIVO GENERAL

Estudiar los procesos de conversión o transformación de las diferentes señales para los diferentes medios de transmisión

CONTENIDO

UNIDAD I Introducción a los Sistemas de Comunicaciones	Evolución histórica de los Sistemas de Comunicación. Modelo de un sistema de comunicación. Representación gráfica y simbología básica de sistemas de comunicación. Principios de operación de un sistema de comunicación. Medios de transmisión: Guiada (fibra óptica, cables simétricos, coaxial) y no guiada (microondas, infrarrojo, antenas y satélites)
UNIDAD II Señalización	Señales y Sistemas. Clasificación de las Señales. Transformadas de Fourier. Serie de Fourier, Propiedades, análisis de Fourier y ejemplos de aplicación
UNIDAD III Modulación Angular	Modulación en amplitud (AM). Modulación de Frecuencia (FM). Modulación Angular Modulación de Fase (PM). Modulación de Pulsos. Modulación de pulsos codificados. Modulación de ancho del pulso. Modulación de posición de pulso.

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Revisión de los ejercicios resueltos.
- Participación Individual
- Revisión de informes

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



REFERENCIAS

WILLIAN STALLINGS. Comunicaciones y Redes de Computadores
S. HAYKIN. Sistemas de Comunicación. Interamericana
SHELDON, Tom Lan Times Enciclopedia de Redes. Mc Graw Hill.
F.G. STREMLER. Introducción a los Sistemas de Comunicaciones. Addison Wesley
WAYNE, TOMASI. Sistemas de Comunicación Electrónica. Prentice Hall

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General