



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



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
COMUNICACIONES II	VII	FPE170	FPE160		
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 II permitirá al estudiante adquirir los conocimientos necesarios para adaptarse a los nuevos avances tecnológicos en el área de las comunicaciones digitales.

#### OBJETIVO GENERAL

Conocer la utilidad de la emisión de señales en los diferentes medios de comunicación

#### CONTENIDO

<b>UNIDAD I</b> Principios de los medios digitales	Conceptos de Comunicaciones Digitales; Relación entre la capacidad de información, el ancho de banda y la línea de transmisión; Organizaciones estándares para la comunicación de datos; Códigos de Comunicación de datos; Topologías y modos de Transmisión de datos; Control de errores en la transmisión; Protocolos asíncronos; Protocolos síncronos; Protocolos de la serie X de CCITT.
<b>UNIDAD II</b> Enlaces Satelitales	Historia; Tipos de satélites (orbitales y geoestacionarios); Ángulos de Vista; Modelos de subida; Modelos de bajada; Enlaces cruzados; Potencia de Transmisión, Potencia radiada isotrópica efectiva, Ruido.
<b>UNIDAD III</b> Nuevas tecnologías de métodos de acceso	Acceso múltiple por división de frecuencia. (FDMA); Sistemas SPADE; Acceso Múltiple por división de tiempo (TDMA); Multicanalización primaria de (EPT); Acceso múltiple por división de código (CDMA) Salto de frecuencia.

#### 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  
Secretaria General



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



**REFERENCIAS**

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**