



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



UNIDAD CURRICULAR	TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
COMUNICACIONES II	IX	FEE09C	FEE08C	3
DENSIDAD HORARIA				
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO		
4		6		10
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA				
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>	
COMPETENCIA				
Evalúa la utilidad de la emisión de señales en los diferentes medios de comunicación guiados y no guiados de manera responsable y ética				
UNIDADES DE COMPETENCIA	NUCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS	
Determina los principios de comunicación en los medios digitales valorando los riesgos potenciales en el manejo de los mismos	Comunicaciones 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.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Analiza el funcionamiento de los enlaces satelitales de manera proactiva y responsable para la optimización de las comunicaciones.	Satélites orbitales y estacionarios: 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.			
Evalúa las nuevas tecnologías de métodos de acceso manteniendo una conducta ética y responsable para la implementación de la más óptima.	Nuevas tecnologías 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.			
REFERENCIAS				
Anasagasti Miguel (2010). Fundamentos de los computadores. Ed. Paraninfo. Floyd Thomas L. (2000). <i>Fundamentos de sistemas digitales</i> . 7ª edición. Ed. Prentice–Hall. H. Taub (2010). <i>Circuitos digitales y Microprocesadores</i> . Ed. MacGraw–Hill. Mandado Eduardo. (1998). <i>Sistemas electrónicos digitales</i> . Ed. Marcombo. Peterson G. & Hill. F. (2010). <i>Teoría de la conmutación y diseño lógico</i> . Ed. Limusa.				

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
 Secretaria General