



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES		VIII	FET28T		2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3		3		6	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA	<input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA	ESPECIFICA DE EJES	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION
					<input type="checkbox"/>
COMPETENCIA					
Analiza los conceptos fundamentales de telefonía, radiodifusión y medios de transmisión, así como las normas y aspectos jurídicos nacionales e internacionales que rigen este sector para el proceso de toma de decisiones de una manera ética y responsable.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Antecedentes históricos: Antecedentes. Teléfonos, Telégrafos, cables submarinos. Uso de las telecomunicaciones en el siglo XXI.		Estudia los antecedentes históricos de las telecomunicaciones de manera proactiva para el entendimiento de las tecnologías actuales.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Telefonía fija y telefonía móvil: Innovaciones en el área de la telefonía móvil y fija, señalización N° 7, estructura de las plataformas. Componentes de un sistema de radiocomunicación móvil: Estaciones bases, estaciones móviles, portátiles, repetidores, sistema de antena. Sistema de radiotelefonía móvil celular. Sistema troncalizado (trunking).		Explica los avances e innovaciones sobre telefonía y las tendencias del mercado para la escogencia de la tecnología más idónea.			
Radiopropagación: Televisión, radiodifusión sonora, sistemas troncalizados, Técnicas novedosas de radio propagación. Radiador isotrópico. Ganancia isotrópica. Potencia isotrópica efectiva radiada (EIRP). Fórmulas para determinación de campo eléctrico. Antena dipolo de media onda. Ganancia respecto al dipolo de media onda. Potencia efectiva radiada (ERP). Fórmulas para la determinación del campo eléctrico en función de ERP.		Analiza las técnicas de radio propagación para la escogencia de la tecnología más idónea.			
Aspectos Jurídicos. Ley de Telecomunicaciones: ente regulador en Venezuela, Organismos de regulación nacional: MTC, CONATEL. Legislaciones: Ley de Telecomunicaciones, Reglamento de Radiocomunicaciones organismos internacionales encargados del marco jurídico de las telecomunicaciones.		Examina los aspectos jurídicos de las telecomunicaciones para su correcta utilización.			
EVIDENCIAS		TÉCNICAS		INSTRUMENTO	



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



<ul style="list-style-type: none">- Ensayo- Estudio de casos- Exposición- Informe- Organizadores gráficos- Wiki- Chat	<ul style="list-style-type: none">- Análisis de producción escrita- Análisis de producción oral- Observación	<ul style="list-style-type: none">- Rúbrica- Escala de estimación- Lista de cotejo- Registro de observación
REFERENCIAS		
<p>Aleixandre X. (SF) Líneas de transmisión. Universitat Oberta de Catalunya. Disponible en: https://www.academia.edu/24908490/L%C3%ADneas_de_transmisi%C3%B3n</p> <p>F.G. Stremler. (1990) Introducción a los Sistemas de Comunicación Editorial Addison Wesley Iberoamericana.</p> <p>Rodrigo V. (2019) Fundamentos de líneas de transmisión. Valencia, España: Universidad politécnica de Valencia.</p> <p>Wayney T. (2003). Sistemas de Comunicaciones Electrónicas. Prentice Hall.</p>		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General