



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
COMUNICACIÓN ANALÓGICA		IX	FET29C		2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
4		4		8	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA	<input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA	ESPECIFICA DE EJES	<input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION
COMPETENCIA					
Analiza los fundamentos de los sistemas de comunicaciones analógicas bajo los distintos esquemas de modulación para su aplicación en las diversas áreas de las telecomunicaciones de manera ética y responsable.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Introducción a los Sistemas de Comunicación: Comunicación, sistemas y mensajes. Elementos de un sistema de comunicación. Introducción a la teoría de la información: información, entropía, representación del canal, capacidad del canal.		Estudia los fundamentos de la teoría para utilizarlos en los sistemas de comunicaciones analógicos.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Sistemas de comunicación AM: Principios de la Modulación de amplitud. Circuitos moduladores de AM. Transmisores de AM. Parámetros del Receptor. Receptores de AM. Circuitos receptores de AM.		Analiza los principios y parámetros de la modulación de amplitud empleados en los sistemas de comunicaciones analógicos para su aplicación en la transmisión y recepción de Señales.			
Sistemas de Modulación Angular: Modulación Angular. Representación fasorial de la onda en modulación angular. Potencia promedio. Ruido. Moduladores de frecuencia y fase. Demoduladores de frecuencia y fase.		Interpreta los principios y parámetros de la modulación angular empleados en los sistemas de comunicaciones analógicos para su aplicación en la transmisión de Señales.			
Sistemas Multiplexados: Multiplexación en el dominio del tiempo. Multiplexación en el dominio de las frecuencias. Modulación y demodulación de sistemas multiplexados. Filtrado.		Establece los sistemas de Multiplexados empleados en los sistemas de comunicaciones analógicos para la transmisión de varias señales de forma simultanea.			
EVIDENCIAS		TÉCNICAS		INSTRUMENTO	
<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					
F.G. Stremler. (1990) Introducción a los Sistemas de Comunicación . Addison Wesley Iberoamericana. Rodrigo V. (2019) Fundamentos de líneas de transmisión . Valencia, España: Universidad politécnica de Valencia. Wayne T. (2003). Sistemas de Comunicaciones Electrónicas . Prentice Hall.					