



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
COMUNICACIÓN ANALÓGICA		IX	FET29C		2
<b>DENSIDAD HORARIA</b>					
<b>COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE</b>		<b>OTROS COMPONENTES</b>		<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>	
<b>HORAS GUIADAS</b>		<b>HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO</b>			
4		4		8	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>					
<b>COMPETENCIA GÉNERICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA BÁSICA</b>	<b>ESPECIFICA DE EJES</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA INVESTIGACION</b> <input type="checkbox"/>		
<b>COMPETENCIA</b>					
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.					
<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>	
<b>Introducción a los Sistemas de Comunicación:</b> 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"> <li>- Disertación</li> <li>- Encuentro de saberes</li> <li>- Demostración</li> <li>- Ejemplificación</li> <li>- Búsqueda de Información</li> <li>- Conversatorio</li> <li>- Discusión</li> <li>- Lluvia de Ideas</li> </ul>	
<b>Sistemas de comunicación AM:</b> 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.			
<b>Sistemas de Modulación Angular:</b> 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.			
<b>Sistemas Multiplexados:</b> 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.			
<b>EVIDENCIAS</b>		<b>TÉCNICAS</b>		<b>INSTRUMENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayo</li> <li>- Estudio de casos</li> <li>- Exposición</li> <li>- Informe</li> <li>- Organizadores gráficos</li> <li>- Wiki</li> <li>- Chat</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de producción escrita</li> <li>- Análisis de producción oral</li> <li>- Observación</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rúbrica</li> <li>- Escala de estimación</li> <li>- Lista de cotejo</li> <li>- Registro de observación</li> </ul>	
<b>REFERENCIAS</b>					
F.G. Stremler. (1990) <b>Introducción a los Sistemas de Comunicación</b> . Addison Wesley Iberoamericana. Rodrigo V. (2019) <b>Fundamentos de líneas de transmisión</b> . Valencia, España: Universidad politécnica de Valencia. Wayne T. (2003). <b>Sistemas de Comunicaciones Electrónicas</b> . Prentice Hall.					