



PROGRAMA ANALITICO	P-03
---------------------------	-------------

<i>CIC. LECT.</i>	<i>CURSO</i>	<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>DOCENTE (Apellido y Nombre)</i>
2020	7°	ELECTRÓNICA	VILANOVA, Alejandro
ASIGNATURA: COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE MODULACIÓN			HS CAT: 3
			CAMPO: TE

En CAMPO, Consignar: G, CT, TE (FORM. GENERAL, FORM. CIENTIFICA TECNOLOGICA o FORM. TECNICA ESPECIFICA)

<i>UN</i>	<i>NOMBRE</i>	<i>CONTENIDO</i>
1	Introducción a Telecomunicaciones	Introducción a Telecomunicaciones. Definiciones y elementos básicos de la teoría de las comunicaciones. Conceptos de señales. Señales e información. Señales Digitales y analógicas. Señales Periódicas. Espectros de frecuencia y ancho de Banda. Componentes de frecuencia. Velocidades de Transmisión. Ejercitación en Matlab o Geogebra.
2	Modulación Analógica y Digital	Modulación Analógica y Digital Características. Bandas de Frecuencia. Importancia de la Modulación. Técnicas de Modulación. Modulación de Amplitud, de frecuencia y de Fase. Modulación Digital. Modulación ASK, FSK, PSK.
3	Redes Digitales	Redes Digitales. Definición de red. Redes Públicas y Privadas. Enlaces dedicados. Redes conmutadas. Redes WAN, LAN. Nodos y enlaces. Topologías. Accesos a las redes.
4	Cableado Estructurado y Fibra Óptica	Cableado Estructurado y Fibra Óptica. Coaxial y par trenzado. Interconexión de segmentos. Estándar de cableado y código de colores. Leyes de la óptica. Ventajas y características de transmisión en fibra óptica. Tipos. Empalmes y conexiones.
5	La comunicación Serial	La comunicación Serial. Introducción. Principio de funcionamiento. Protocolo RS-232 y 485. Uso de señales. Diagrama de conexión. Velocidad y control del Puerto. Convertidor USB a serial. Puerto USB. El modelo ISO/OSI.
6	Transmisión y mediciones	Transmisión y mediciones. Transmisión en medios guiados y no guiados. Ruido. Teoría de la información. Introducción a la red Ethernet. Distintos Protocolos. Protocolo TCP/IP. Mediciones. Sistemas electrónicos de medición.

<p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>Apuntes de cátedra En plataforma virtual</p> <p>OBSERVACIONES:</p>
--

.....
Recibido

.....
Docente: firma y aclaración