



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
TELEMÁTICA		XI	FET2BT		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 checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>	
COMPETENCIA					
Analiza la telemática a través de las definiciones y teorías pertinentes en los sistemas de transmisión de datos a través de internet para la gestión de redes de un modo ético y responsable.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Redes de Computadoras e Internet: ¿Qué es Internet? Descripción básica de los componentes esenciales. Definiciones de terminología: capa, protocolo, servicios, unidades de datos. Modos de comunicación, modelo Open System Interconnection (OSI, discriminación de capas), modelo de referencia TCP/IP, pilas de protocolos TCP/IP, direccionamiento, relación entre las direcciones y las capas del modelo TCP/IP. Organismo de estandarización en el sector de Telecomunicaciones.		Estudia la definición básica empleada en las redes de computadores e internet para el manejo de la terminología empleada en la telemática.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Capas de los sistemas telemáticos: Protocolos de capas de aplicación. Capa de transporte y capa de red. Direccionamiento IP e introducción al enrutamiento. Capa de enlace de datos y capa física. Introducción a las redes Ethernet y Wifi.		Establece los distintos tipos de capas empleados en los sistemas telemáticos para conocer la interrelación entre ellas.			
Gestión de redes: aspectos básicos de la gestión de redes. Áreas funcionales de gestión de red. Modelo de gestión de redes OSI. Notación sintáctica abstracta uno (ASN.1, ISO 8824)		Analiza la gestión de redes en entornos compartidos a través de mecanismos de monitoreo y control para la correcta aplicación de modelo de gestión de red.			
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 	



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



REFERENCIAS

Tanenbaum & Wetherall (2012).: **Redes de Computadoras**, México: Pearson
Kurose, J. & Ross, K. (2010): **Redes de Computadoras Un enfoque descendente**. Madrid: España: Pearson,
Ramírez, J. (2017). **Telemática I**. Bogotá, Colombia: Fundación Universitaria del Área Andina

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General