

Contenidos mínimos correspondiente a la materia de 4to año -Nuevas Tecnologías de la Información y Conectividad – NTICx -

Periodo	Contenidos
<p>1° Cuatrimestre</p>	<p>Las TIC en el mundo moderno. Conceptos de Ciencia, Técnica, Tecnología e Innovación. Conceptos de datos, información, computación, informática, telemática, ofimática, domótica, nanotecnología y NTICx.</p> <p>Concepto de Sistema Informático. Proceso Computacional (Entrada – Procesamiento y Salida de Información). Diferencia entre Dato e Información.</p> <p>Conceptos de: Hardware, Software (Clasificación). Concepto de Programa. Definición de Computadora.</p> <p>Arquitectura y componentes de una computadora: CPU, ALU, UC, Memorias (ROM-RAM), Puertos USB - SD, Placa Madre, Tarjeta de Audio y Video.</p> <p>Clasificación de Periféricos: Entrada, Salida, Almacenamiento.</p> <p>Concepto de Sistema Operativo, Clasificación de SO propietarios y Open source.</p> <p>Concepto de Sistema Binario. Unidades de Medida: (Bit, byte, Kbyte, Mbyte, Gbyte, TeraByte, PetaByte, Exabyte, ZettaByte y YottaByte)</p>
<p>2° Cuatrimestre</p>	<p>Concepto de Red Informática. Tipos de Redes. Características y Componentes básicos de una Red Informática.</p> <p>Clasificación: Por alcance, Métodos de conexión, Por propietarios, Por topologías. Dispositivos de Redes.</p> <p>Internet. Servicios Internet.</p> <p>Organización de las redes: Intranet. Cloud Computing y Webstoring, Software Portable.</p> <p>Concepto de Protocolo.</p> <p>Conceptos de Internet: Página Web, Sitios, Portal, Campus Virtuales. Navegadores de Internet (características y funciones). Formato de una dirección electrónica Web. Correo electrónico. Cuentas de correo en servidores Web mail.</p> <p>Manejo Básico Excel: Concepto: celda, fila columna, rango, Formatos de Celda. Operaciones de producto, suma, resta, división. Funciones: Mínimo, máximo, Suma, Promedio. Gráficos.</p> <p>Seguridad Informática -Conceptos. Objetivos. Análisis de situación. Atacantes. Tipos de Ataques. Delitos Informáticos. Robo de identidad. Responsabilidades y Aspectos Legales.</p>