

Ciclo lectivo: 2018	PROGRAMA	EES nº 22
----------------------------	-----------------	------------------

Materia: NTICx

Profesora: Ana María Ranieri

Curso y división/es: 4º3º EyA – 4º5º EyA

Unidad I - Alfabetización Informática – Computacional I

Conceptos de Ciencia, Técnica, Tecnología, NTICx, Hardware, Software. Arquitectura y componentes de una computadora: CPU, UAL, UC, MEMORIAS (RAM – ROM), Puertos USB, Placa Madre. Concepto de Sistema informático, proceso computacional (entrada –procesamiento y salida de información). Características de un Computador: almacenamiento de información, velocidad de procesamiento. Clasificación de Periféricos: de entrada, de salida, de almacenamiento masivo, de conectividad. Concepto de archivo. Concepto de sistema binario. Unidades de medida: Bit, byte, Kbyte, Mbyte, Gbyte, TeraByte. Clasificación de software. Concepto de programa. Concepto de sistema operativo. Compresión de archivos. Backup.

Unidad II - Alfabetización Informática – Computacional II

Utilización de Procesadores de Textos (Selección de texto, formato fuente y párrafo, imágenes, tablas, bordes y sombreados, viñetas, esquema numerado, estilos, encabezado y pie de página, impresión, nota al pie). Planillas electrónicas de Cálculos (Datos. Tipos de datos. Rangos. Categorías. Formato de celdas. Ajuste. Alineación. Formatos, formatos condicionales. Fórmulas. Funciones. Direcciones de celdas absolutas y relativas. Funciones lógicas. Conectores lógicos. Funciones anidadas. Series. Ordenamiento. Filtros. Gráficos) Presentaciones multimediales (Diapositivas. Cuadros de texto, wordart, imagen, video, sonido, tablas, gráficos. Vistas de una presentación. Esquemas. Presentaciones interactivas. Hipervínculos). Edición de imágenes, audio y video. Software de tratamiento de archivos PDF. Software de edición de mapas conceptuales.

Unidad III - Alfabetización en Redes Digitales de Información

Concepto de Red Informática. Arquitecturas de las Redes de información: Redes LAN, Redes MAN, Redes WAN, Redes PAN. Red de Datos., Red Telefónica, Red Satelital, Redes inalámbricas. Organización de las redes: Intranet, Extranet, Internet. Protocolo de red TCP-IP: Principios de comunicación entre computadoras. Topologías de Redes. Formas de Conexión. Administración de recursos compartidos.

Unidad IV - Alfabetización en Manejo de la Información

Digitalización de la Información. Conceptos de Internet: Página Web, Sitios, Portal, Campus Virtuales. Navegadores de Internet (características y funciones). Formato de una dirección electrónica Web. Cuentas de correo en servidores Web mail. Correo electrónico. Organización de la Información en la Web: WWW -Lenguaje HTML -Protocolo HTTP - Hipertexto –Hipermedia –Hipervínculo - Correo electrónico –Chat –Buscadores de información en Internet: - Enlaces compartidos dentro de Internet. Web 1.0 Red Pasiva. Web 2.0 Red Participativa – Colaborativa. Web 3.0 Red Global Semántica.

Unidad V - Ciudadanía Digital

Sociedad de la Información. Sociedad del Conocimiento y el Aprendizaje. Brecha digital. Conceptos y características de ciudadanía digital. El Ciberespacio como espacio de interacción. La información como mercancía en la Sociedad de la Información y el Conocimiento. Netiquette: Reglas de comportamiento dentro de Internet (Comunicación, Responsabilidad, Derechos, Seguridad, etc.).Privacidad de la Información. Protección de datos personales. Propiedad Intelectual. Delitos Informáticos. Robo de identidad. Cyberbullying. Ciberacoso. Sexting. Sextorsion. Grooming. Responsabilidades de emisión de datos e información en el Ciberespacio. Hacking Ético. Licencias de Software. Derechos de copyright. Blogs como espacio de información y participación dentro de la ciudadanía digital. Democratización del Ciberespacio. Libertad de acceso a Internet.