

PROGRAMA DE NTICx

E.E.S. Nº 22

PROGRAMA DE NTICX

E. E. S. N°22

Nivel secundario

Espacio Curricular: NTICx (Nuevas Tecnologías de la Información y la Conectividad)

Curso: 4º 1º T.M. y 4º 3º T.M.

Docente: Estela Ibáñez

Ciclo académico: 2019

1. Contenidos

Unidad N° 1

- Técnica, Tecnología e innovación: Conceptos, Componentes y Tipos.
- Datos e información, Computación: Conceptos. Diferencias.
- Informática, Telemática, Ofimática: Conceptos. Diferencias.
- Burótica, Domótica, Orgware y Nanotecnología. Conceptos.
- Hardware. Introducción. Clasificación. Procesamiento.
- Tipos de memoria: Ram y Rom. Diferencias.
- Representación de datos dentro de la computadora. Unidades de medida.
- Periféricos. Clasificación. Características.
- Unidades de almacenamiento: Descripción. Características. Velocidad de procesamiento.
- Software: Definición. Clasificación.
- Sistema operativo: definición. Operaciones básicas. Administración.
- Virus informático. Conceptos.
- Redes Informáticas: Concepto. Normas. Razones para instalar una red.
- Clasificación de redes. Organización de redes. Topologías. Conexión.
- Comunicación de redes: Sincrónica, Asincrónica, Simétrica y Asimétrica.
- Internet: Conceptos básicos. Historia. Definición.
- Acceso a Internet. Configuración de acceso telefónico. Servicios.
- Protocolos de comunicaciones: TCP/IP. Definición. Diferencias
- Correo electrónico: Definición. Utilidad. Ventajas.
- Cuentas de correo electrónico en servidores Web mail.
- Navegadores. Características y funciones.
- Procesador de texto: Microsoft Word.

Unidad N° 2

- Digitalización de la información.
- Organización de la información en la web.
- WWW. Lenguaje HTML. Protocolo HTTP. Conceptos. Diferencias. Usos.
- Hipertexto. Hipermedia. Hipervínculo. Conceptos. Diferencias. Usos.
- Correo electrónico. Chat. Podcast. RSS. Conceptos. Características. Usos.
- Buscadores: Definición. Clasificación. Programas buscadores.
- Búsqueda: Tipos de búsqueda.
- Cibercultura. Sociedad red. Sociedad de la información. Características. Conceptos.
- Web 1.0 Red pasiva. Web 2.0 Red Participativa-Colaborativa. Conceptos. Características. Usos.

PROGRAMA DE NTICX

E. E. S. N°22

Nivel secundario

Espacio Curricular: NTICx (Nuevas Tecnologías de la Información y la Conectividad)

Curso: 4º 1º T.M. y 4º3º T.M.

Docente: Estela Ibáñez

Ciclo académico: 2019

- Web 3.0 Red Global Semántica. Web 4.0 Inteligencia artificial. Conceptos. Características. Usos.
- Imagen. Definición. Clasificación. Características. Denotación y connotación.
- Comunicación. Propósitos y objetivos del diseño.
- Componentes verbales e icónicos.
- Publicidad. Concepto. Organización de la información.
- Símbolos y signos. Conceptos.
- Semiótica y semántica. Características.
- El color en la publicidad. Características.
- Isotipo. Definición y caracterización. Fundamentación conceptual y caracterización del diseño.
- Logotipo. La palabra-imagen. Aspectos lingüísticos y morfológicos. Tipología.
- Isólogo. Estructura y funcionalidad.
- Recursos visuales expresivos, retóricos y técnicos de la finalización del diseño.
- Comunicación digital. Concepto.
- Proceso de comunicación digital. Propósitos.
- Transmisión de información. Análisis y reflexión.
- Formas de comunicación masiva, interactiva y medial.
- Herramientas de comunicación: Sincrónicas (Chat-IRC. Mensajería instantánea. Mundos virtuales) y Asincrónicas (Lista de distribución. Foros de discusión).
- Planilla de cálculo: Excel.

Unidad N°3

- Multimedia. Concepto.
- Construcción de multimedia (guión. Elementos del guion, gramática audiovisual, escenas, pantallas, ventanas).
- Uso de software de presentación.
- Información. Formatos (textuales, verbales, sonoros y visuales).
- Información multimedia (hipermedia e interactividad).
- Sonido: Digitalización. Formatos.
- Imagen: Tratamiento digital. Tipos y formatos.
- Ciudadanía digital. Conceptos. Características.
- Educación digital. Conceptos. Clasificación. Características.
- Netiquette: Comunicación. Responsabilidad. Derechos. Seguridad.
- Informática en la sociedad. Aplicación. Privacidad de la información. Delitos informáticos.
- Software libre y compartido.
- Propiedad intelectual.
- Información en el futuro (desarrollo de la inteligencia artificial).