



NTICX 2019

CURSO 4º AÑO VERDE

PROFESOR/A: Capos Pablo

UNIDAD N° 1

Tic, ntic, ntit y nticx - Técnica y tecnología - Tecnofilia y tecnofobia - Datos e información - Sistema informático - Entrada, procesamiento y salida de la información - Computación. Informática - Burótica. Telemática. Domótica. Ofimática - Hardware - Arquitectura y componentes de la computadora - Periféricos - Software - Sistema operativo - Diferencias entre software propietario y código abierto - Procesadores de texto. Planillas de cálculo. Presentación por diapositivas - Malware y antivirus - Binario - Información digital e información analógica - Digitalización - Unidades de medida.

UNIDAD N° 2

LOS NÚMEROS ENTEROS

Tipos de comunicación - Correo electrónico. Correo electrónico web - Chat. Mensajería instantánea - Páginas web. Formato de una dirección electrónica web - World wide web. Dominios de nivel superior - Web 1.0 – red pasiva - Web 2.0 – red colaborativa o participativa - Protocolos de red. Protocolo http - Protocolos de e-mail: smtp, pop3 e imap - Navegadores. Vpn - Buscadores. Meta-buscadores. Operadores booleanos - Topología de redes - Ancho de banda. Tasa de transferencia. Tasa de bits - Fibra óptica - Lenguaje html. Marcador html - Hipertexto. Hipermedia. Hipervínculo - Concepto de red informática - Tipos de redes por tipo de conexión - Tipos de redes por alcance - Modelo cliente-servidor. Redes entre pares o p2p - Formato de archivo de imágenes. Formato de archivo de videos. Formato de

archivo de audios. Concepto de multimedia - Derechos de autor + copyright. Licencias creative commons.

UNIDAD N° 3

El tercer entorno. Ciudadanía digital. Netiqueta - Privacidad en la red. Contraseñas seguras - Redes sociales - Peligros en internet - Web 3.0 – red ubicua - Cloud computing - Saas - software as a service - Internet de las cosas - Base de datos. Sistemas de gestión de bases de datos (sgbd) - Big data - Realidad virtual. Realidad aumentada. Realidad mixta o híbrida - Wearables/tecnología vestible - Robótica. Nanotecnología - Inteligencia artificial - Biotecnología. Crispr - Criptomonedas. Cadena de bloques (blockchain). Iota + tangle.