

PROGRAMA

ASIGNATURA: Educación Tecnológica

CURSO: 2CoA/2CoB/2EA

CICLO LECTIVO: 2022

PROFESORA: Valeria Dima

UNIDAD 1: PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE LAS TELECOMUNICACIONES

- ✓ La Técnica: definición y propósitos.
- ✓ La Tecnología: definición y conceptos básicos.
- ✓ La Comunicación: conceptos básicos: emisor, receptor, código y mensaje.
- ✓ La información y sus formatos: textual, verbal, sonora y visual.
- ✓ Sistemas antiguos de comunicación a distancia.
- ✓ El telégrafo.

UNIDAD 2: LA COMUNICACIÓN SONORA

- ✓ El sonido.
- ✓ La telefonía de línea.
- ✓ La comunicación sonora a distancia: el sonido como onda mecánica, medios de transmisión del sonido.
- ✓ Tecnificaciones: pasaje de la telegrafía a la telefonía. Continuidades y cambios.

UNIDAD 3: LA DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- ✓ La Codificación binaria.
- ✓ Código Morse y Ascii.
- ✓ Señales analógicas y digitales.
- ✓ Cómo representamos la información.
- ✓ La integración entre la telefonía y la informática.
- ✓ Arquitectura de las redes de información.
- ✓ La red de redes.
- ✓ Topologías básicas de redes.
- ✓ Tecnología 3G y 4G.
- ✓ Arquitecturas cliente-servidor.
- ✓ El desarrollo de la Web y de Internet a través del tiempo.

UNIDAD 4: LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- ✓ La transmisión a través de los cables conductores de electricidad.
- ✓ La transmisión inalámbrica.
- ✓ La transmisión a través de la Fibra Óptica.
- ✓ Estructura de los sistemas de comunicaciones.
- ✓ Relaciones entre el desarrollo de la telegrafía y los ferrocarriles.

UNIDAD 5: PROCESOS DE CREACIÓN DE TECNOLOGÍAS. EL PROCESO DE DISEÑO.

- ✓ La información técnica como registro de la cultura humana.
- ✓ Diseño contextualizado en tiempo y lugar.
- ✓ Diseño a través de la historia de la tecnología.
- ✓ La resolución de problemas de diseño. Los siete pasos del diseñador.
- ✓ La identificación y el análisis del problema.
- ✓ La búsqueda de alternativas.
- ✓ El diseño y su importancia política, económica y social.
- ✓ Introducción a la planilla de cálculo.