

PROGRAMA

ASIGNATURA: Educación Tecnológica

CURSO: 2EA/2CO

CICLO LECTIVO: 2018

PROFESORA: Valeria Dima

UNIDAD 1: PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE LAS TELECOMUNICACIONES

- ✓ La Tecnología: definición y conceptos básicos.
- ✓ La Comunicación: conceptos básicos.
- ✓ La Cultura y el Lenguaje Icónico.
- ✓ Concepto, modelos y componentes del proceso de comunicación digital.
- ✓ Ubicuidad y nuevos lenguajes.
- ✓ Sistemas antiguos de comunicación a distancia.

UNIDAD 2: COMUNICACIÓN SONORA Y DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

- ✓ El sonido.
- ✓ Telefonía de línea.
- ✓ Transductores electroacústicos.
- ✓ Telégrafo.
- ✓ Teléfono. Modelos.
- ✓ Sistemas de comunicación satelital.

UNIDAD 3: LA DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- ✓ Codificación binaria.
- ✓ Código Morse y Ascii.
- ✓ Señales analógicas y digitales.
- ✓ Arquitectura de las redes de información.
- ✓ Topologías básicas de redes.
- ✓ Tecnología 3G y 4G.
- ✓ Arquitecturas cliente-servidor.

UNIDAD 4: LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- ✓ Transmisión a través de los cables conductores de electricidad.
- ✓ Transmisión Inalámbrica.
- ✓ Fibra Óptica
- ✓ Estructura de los sistemas de comunicaciones.
- ✓ La comunicación entre artefactos y máquinas.

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

- ✓ Contextualizado en tiempo y lugar.
- ✓ Artesanal e industrial.
- ✓ Productos y procesos.
- ✓ Aplicado a la mecanización y motorización de las tareas.
- ✓ Diseño a través de la historia de la tecnología.
- ✓ La resolución de problemas de diseño. Los siete pasos del diseñador.