



| AÑO | CURSO | DEPARTAMENTO | DOCENTE (Apellido y Nombre) |
|-------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
| 2022 | 2º | ESPACIOS TECNOLOGICOS | BARRAGAN- PUGA- SEVA- VERA-CASTRO |
| ASIGNATURA: TECNOLOGIA | | HS CAT : 3HS | CAMPO : G |

| UN | NOMBRE | CONTENIDO |
|-----------|---|--|
| 1 | EDUCACIÓN TECNOLÓGICA | <p>Ciencia. Definición. Objetivo. Modo de trabajo. Ejemplos. Técnica. Definición. Objetivo. Elementos de una técnica. Tecnología. Definición. Objetivo. Modo de trabajo. El aporte de la ciencia al accionar tecnológico.</p> <p>Los recursos naturales. Clasificación: según su origen y por su durabilidad.</p> <p>Las tecnologías duras y blandas: sus interrelaciones.</p> |
| 2 | LA ENERGÍA EN EL MUNDO | <p>Caracterización de la Energía importancia y uso en la vida cotidiana y en la industria.</p> <p>La energía mecánica: Principio de conservación, Energía cinética y Energía potencial.</p> <p>Formas de energía: Formas primarias y secundarias, Clasificación, sus características.</p> <p>Fuentes de energía: Los fenómenos y los recursos naturales para obtener energía. Fuentes de energías convencionales y fuentes de energías alternativas.</p> <p>La conversión de energía: Tipos de conversiones. Tipos de circuitos: simple, en serie y en paralelo (con pilas). Los dispositivos conversores de energía. Motores eléctricos.</p> <p>Uso Racional de la Energía: Concepto. Hábitos conscientes y eficientes en el consumo la energía.</p> <p>Eficiencia Energética: ¿Qué es? Qué hacer para lograr la eficiencia energética. Beneficios que se obtienen. Etiqueta de Eficiencia Energética: Definición. Descripción e interpretación</p> |
| 3 | INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA | <p>Robótica: concepto. Los robots industriales: características, componentes y movimientos. Diseño y Programación Básica de motores eléctricos con robots N6</p> |
| 4 | LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y SU EVOLUCIÓN | <p>La Comunicación: Concepto, Elementos que componen una comunicación en general.</p> <p>Los medios de comunicación: Incorporación de la tecnología en las comunicaciones humanas, su evolución y desarrollo, Diferencias básicas de un sistema de comunicación antiguo con uno moderno en relación a la cantidad y velocidad de información que pueden manejar.</p> <p>Medios masivos y medios privados de comunicación. Diferencias.</p> |



| | | |
|---|------------------------------|---|
| | | Las telecomunicaciones: La comunicación por cable y por ondas electromagnéticas, Las estaciones terrestres, Los satélites de comunicaciones: Tipos, órbitas, uso. |
| 5 | LOS MÉTODOS DE LA TECNOLOGÍA | <p>Análisis de Producto: Análisis morfológico. Análisis estructural. Análisis de la función y del funcionamiento. Análisis estructural – funcional. Análisis tecnológico. Análisis económico. Análisis comparativo. Análisis relacional. Análisis Histórico.</p> <p>Los Proyectos Tecnológicos: Identificación de oportunidades. Diseño. Organización y Gestión. Planificación y ejecución. Evaluación y perfeccionamiento.</p> |

BIBLIOGRAFIA:

- ❖ APUNTES DE CLASE (Editados por el profesor)
- ❖ TECNOLOGÍA. Editorial Everest Secundaria. Manuel López Méndez y José López Méndez. Segunda edición 1998.
- ❖ TECNOLOGÍA 8º AÑO. Editorial Santillana
- ❖ APRENDAMOS TECNOLOGÍA 8. Editorial Comunicarte. Cristina Bonardi y Gladis Ludueña. Primera Edición 2004.
- ❖ Tecnología 8 – EGB 3 – Editorial A-Z
- ❖ Tecnología 8– EGB 3 – J. M. Mautino - Editorial STELLA