



**ESTABLECIMIENTO: COLEGIO SECUNDARIO "NUESTRA SRA. DE LA MERCED"
N°5051**

TURNO: MAÑANA

MODALIDAD:

BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

CURSO: 2°

ESPACIO CURRICULAR: EDUCACION TECNOLÓGICA II

PROFESORES: Daiana Pachao, Cazón Alicia, Yapura Silvia

AÑO: 2.019

FUNDAMENTACIÓN:

Es inevitable que la escuela debe afrontar un nuevo reto porque el mundo de hoy exige además de conocer el comportamiento, el funcionamiento del mundo natural y de sus componentes, también exige comprender los principios de funcionamiento y comportamiento de los objetos que conforman el mundo artificial. Por lo tanto es allí donde la educación tecnológica adquiere relevancia, siendo el fin de la misma formar en los educandos una cultura tecnológica con el fin de que puedan ser ciudadanos responsables, democráticos y participativos, conscientes que los continuos cambios e innovaciones, en la sociedad exigen múltiples conocimientos, competencias y consumidores reflexivos en cuanto al uso de los recursos y del impacto ambiental que producen por que ninguna tecnología es neutra.

PROGRAMA

UNIDAD Nº 1 "LOS SISTEMAS EN LOS PROCESOS TECNOLOGICOS"

- Sistemas y Subsistemas: concepto y características.
- Los Sistemas de Control. Concepto.
- El control Manual: rol de las personas en tareas de programación y supervisión
- El control Automático: concepto, empleo de sensores temporizadores, etc. la automatización de los sistemas, ventajas y desventajas.
- Los sistemas de Lazo Abierto y Lazo Cerrado: características.
- El lenguaje de los sistemas. Diagrama de Bloques.

UNIDAD Nº 2 "LAS ORGANIZACIONES COMO SISTEMAS"



- Organización y empresa. Concepto y características, elementos y diferencias. Factores de producción.
- Los procesos productivos: primarios, secundarios y terciario (características y etapas). Representación de la producción a través de diagrama de procesos, diagrama de flujo, diagrama de bloque.
- Impacto de la tecnología en el mundo del trabajo el control en la producción. La Robótica. Secuencia de operaciones de robots en procesos industriales

UNIDAD Nº 3 "SISTEMA INFORMÁTICO"

- Sistema de comunicación. Elementos de un sistema de comunicación. La informática. Concepto. La Digitalización.
- Estructura física y funcional de la computadora. El Hardware: concepto. Componentes. El Software: concepto. Componentes.
- Manejo de programas utilitarios de uso actual: procesadores de texto. Software de presentación, planilla de cálculo, Cmp, Tools, etc.
- Internet. Concepto. Estructura de las direcciones en una red. Navegadores. Buscadores: Métodos de búsquedas.
- Cuestiones éticas sobre la propiedad intelectual, privacidad de la información, fraude informático.
-
- **BIBLIOGRAFIA:**
- Bonardi, Cristina y Ludueña Gladis (2006) Aprendamos Tecnología 9. Comunicarte. Córdoba.
- Gay, Aquiles (1999). Temas para la Educación Tecnológica. La Obra. Córdoba.
- Ministerio de Educación de la Provincia de Salta (2012). Educación Tecnológica en Lineamientos Curriculares para la Educación Secundaria.
- Mautino, José María (2008). Didáctica de la Educación Tecnológica ¿Cómo aprender? ¿Cómo enseñar?. Bonum. Buenos Aires.
- Averbuj, Eduardo y otros (2010). Hacé click. Tecnología 2. Comunicarte. Córdoba.
- Averbuj, Eduardo (Comp.) (2011). Educación Tecnológica. Experiencias y reflexiones. Lasa. Buenos Aires.