



ESTABLECIMIENTO: Colegio secundario N° 5051 "Nuestra Señora de la Merced"

TURNO: Mañana

MODALIDAD: BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

CURSO: 2° CB

ESPACIO CURRICULAR: Educación Tecnológica

PROFESORES: Yapura, Silvia – Pachao Sánchez, Daiana

AÑO: 2.018

FUNDAMENTACIÓN:

Los cambios sociales, económicos, culturales y estructurales van configurando día a día un mundo más artificial que natural. Una mirada sistémica de esta realidad le brindara al alumno una herramienta más para interpretarla y comprenderla.

Por otra parte la implantación en la sociedad de las denominadas "nuevas tecnologías" de la comunicación e información, está produciendo cambios insospechados, como fueron en su momento la imprenta, y la electrónica. Sus efectos y alcance, no sólo se sitúan en el terreno de la información y comunicación, sino que lo sobrepasan para llegar a provocar y proponer cambios en la estructura social, económica, laboral, jurídica y política.

Frente a esto y atendiendo a lo expuesto, en el 2^{er} año del Ciclo Básico Común se realizará una mirada más puntual a aspectos tales como los sistemas de control, la producción, las organizaciones y se estimulara al desarrollo de habilidades en el manejo de la computadora en diferentes situaciones de aprendizaje como un medio de brindar a los alumnos herramientas para adecuarse en el mundo actual.

PROGRAMA

UNIDAD 1: "LOS SISTEMAS DE CONTROL"

- Sistema y subsistema: 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 2: "LAS ORGANIZACIONES COMO SISTEMA"

- Organización y Empresa: concepto, elementos y diferencia. Factores de producción.
- Los procesos productivos: primarios, secundarios y terciario (características y etapas). Representación de la producción a través de diagrama de proceso, 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 3: "SISTEMA INFORMATICO"

- Sistemas 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, clasificación.
- Manejo de programas utilitarios de uso actual: procesadores de textos; Software de presentación, planilla de cálculo, Cmp Tools, etc.
- La internet: concepto. Estructura de las direcciones en una red. Navegadores. Buscadores: métodos de búsqueda.
- Cuestiones éticas sobre la propiedad intelectual, privacidad de la información, fraude informático.

BIBLIOGRAFIA:

- Recopilación bibliográfica para CB realizada por el docente
- Tecnología 9. José María Mautino. Editorial Stella. Primera Edición. 2000.
- Tecnología 9. Ramón Cirera, Alfredo C. Fernandez, Fernando Molina y otros. Ed. Santillana. Primera edición: febrero de 2001.
- SantillanaS.A. "Informática I". Santillana. Edición 2000
- SantillanaS.A. "Informática II". Santillana. Polimodal. Edición 2004
- Aprendamos Tecnología 9. Cristina Bonardi, Gladis Ludueña. Ed. Comunicarte.
- Informática I. Silvina G. Caraballo, Rosa Cicala, Bibiana Díaz, -Wilson Santurio. Ed. Santillana