



## PROGRAMA 2023

### ESPACIO CURRICULAR: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

### ORIENTACIÓN: Bachiller Humanidades en Ciencias Sociales

PROFESOR: Oscar Armando Ozuna

CURSO:2ª DIVISIÓN:2° y 3° NIVEL: CB TURNO: Vesp.

<b>EJE TEMATICO</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b><i>EJE TEMATICO I “Métodos de la Tecnología y Enfoque sistémico” Comunicación</i></b>	Análisis de Productos: Etapas. Proyecto Tecnológico: Etapas. Método de Gantt y Pert. Los sistemas: Características de los sistemas. Aspectos de un sistema: El aspecto estructural. El aspecto funcional. El lenguaje de los sistemas. Las Organizaciones: los procesos y los productos como sistemas. Los sistemas de control: Sistemas de control de lazo abierto y de lazo cerrado. La comunicación. Elementos. Sistemas de comunicación. Componentes de un sistema de comunicación. Los medios de comunicación. El correo. Las telecomunicaciones. La fibra óptica. Las redes telefónicas. Telefonía celular. Enlace microondas. Satélites. Fax. Red de comunicación. La teleinformática. Internet – Características. La comunicación. Elementos. Sistemas de comunicación. Componentes de un sistema de comunicación. Los medios de comunicación. El correo. Las telecomunicaciones. La fibra óptica. Las redes telefónicas. Telefonía celular. Enlace microondas. Satélites. Fax. Red de comunicación. La teleinformática. Internet – Características.
<b><i>EJE TEMATICO II: Círculo Productivo y Productos Industriales</i></b>	La PRODUCCIÓN: Grandes cambios de la Producción. Calidad Total. Normas de fabricación legales. Normas: Conceptualización. Sistema Nacional de Normas. Calidad y Certificación. Organismo de Normalización. IRAM. Definición. Representación: ISO – IEC – COPAMT – AMN. Secuencia del desarrollo de la producción de un producto. Identificación de oportunidades. Diseño. Diseño asistido por computadora. Packaging. Especificación. Automatización de la producción. Sistemas de automatización de la producción. Distribución de los productos. Publicidad de los productos. Organización del proceso productivo. Biotecnología. Desarrollo de la Biotecnología. Aplicaciones de la Biotecnología. Biotecnología y ADN. Implicancia de la Biotecnología en la agricultura y la

# Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web:[www.colsanmartin.com.ar](http://www.colsanmartin.com.ar) Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



	ganadería. Los animales transgénicos. Las plantas transgénicas. La clonación, evolución de la Biotecnología
<b><i>EJE TEMÁTICO III: “Desarrollo tecnológico: LA ROBÓTICA”</i></b>	ROBÓTICA. ¿Qué es? Computadoras. Programación. Leyes de la robótica. Simulador de robótica. Algoritmos. Programas. Robot. ¿Qué es? Evolución. Clasificación. Motores. Arquitectura de un robot. Aplicaciones. Comandos básicos. Movimientos de avance y giros. Recorridos y dibujos. Estructura de control.

## **CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:**

- Utilización de términos precisos para explicar un tema.
- Participación y disciplina continua en el trabajo de la clase
- Evaluaciones escritas y orales.
- Presentación en tiempo y forma de las actividades
- Cumplimiento en la presentación del material de trabajo diario (carpeta, fotocopias).
- Participación en clase. Muy buena ortografía. Carpeta completa y ordenada al finalizar el trimestre.
- Asistencia/ Inasistencia traer certificado médico.
- Habilidad para interpretar consignas de trabajo. Usar, leer e interpretar diferentes fuentes de información.
- Resolver situaciones concretas/reales, que le permitan aplicar conocimientos ya adquiridos.
- Desempeño global:
- Disposición para las tareas áulicas.
- Puntualidad en la entrega de trabajos.
- Precisión en el uso del vocabulario del área.
- Disposición para la resolución de ejercicios en forma individual y grupal.

# Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web:[www.colsanmartin.com.ar](http://www.colsanmartin.com.ar) Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



## BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- Material elaborado por el docente a cargo del espacio.
- BRUNO MUNARI, **Artefactos.**
- LUIS DOVAL, **El Proyecto Tecnológico.**
- AQUILES GAY, **La ciencia, la técnica y la tecnología.**
- GALTUNG, J., **El desarrollo, el medio ambiente y la tecnología. (ONU 1979 p.6)**
- BASALLA, G. **La evolución de la tecnología.** Barcelona Editorial Crítica, (1991)

-Tecnocoquito: <http://www.tecnocoquito.com/>

“Que es a Tecnología”

- HistoryChannel:

“Los 20 grandes inventos de la humanidad”

-NationalGeographic:

Capítulos del programa: Mega fábricas.

.....

Oscar A. Ozuna