



PROGRAMA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA 1°

NÚCLEO N° 1

I. Cultura Digital Correo electrónico: función y beneficios. Servidores. Aula virtual, acceso, lectura y subida de archivos. Buscadores y navegadores. Documentos compartidos: Drive, Documentos de Google. Componentes de una Computadora. Funciones. Software. Hardware. Seguridad en Redes. Redes sociales de comunicación. Sitios Web. Encriptación, concepto básico.

II. La Tecnología. Concepto, relación con la ciencia. Noción de áreas de demanda. Los productos tecnológicos: bienes, servicios y procesos (proceso tecnológico, diagrama de flujo de datos). Idea de desarrollo tecnológico, factores que influyen. Evolución de técnicas o de productos en la historia, relacionándolos con los cambios socioculturales y socio técnicos (laborales). Roles de géneros en el mundo laboral, evolución y cambios (E.S.I.).

NÚCLEO N° 2

III. Sistemas de Representación. Diagramas de representación: temporales, de procesos, de flujo, organigramas. Código binario.

IV. Materiales. Propiedades básicas en los materiales, procesos a los que se los puede someter. Herramientas y máquinas herramientas, instrumentos básicos de medición: clasificación, reconocimiento y uso.

NÚCLEO N°3

V. Análisis de Producto

Análisis de producto (enfocado a producto domiciliario con automatización) morfológico, funcional, de funcionamiento, comparativo, de surgimiento (necesidad) y de evolución. Aplicaciones y redes (Relacionado con cultura digital y Análisis de Producto).

VI. Proyecto Tecnológico

El proyecto tecnológico: Creación de soluciones a necesidades asumiendo una actitud ética con el uso, desarrollo y valoración del impacto de la tecnología. Organización de un proyecto a través de las diferentes etapas.

NÚCLEO N°4

VII. Automatización y Robótica.

Circuitos eléctricos de corriente continua. Serie y paralelo. Componentes.

Transmisión de información a distancia con señales sonoras o luminosas Identificación en artefactos (electrodomésticos, electrónicos), análisis (se analiza la automatización, señales del proceso, y su influencia en roles de las personas y en la sociedad)

Automatización de procesos aplicados en artefactos domiciliarios (análisis, rol de las personas, relacionado con análisis de productos). Robótica. Conceptos básicos. Resolución de problemas con implementación en un lenguaje de programación en bloques.



Estrategias de Enseñanza

- Clases expositivas y deductivas.
- Presentación de ejemplificaciones en cada tema
- Presentación de temas y actividades en el aula virtual.
- Utilización de documentos compartidos de Drive, resolución de actividades, corrección docente y reescritura.
- Resolución de las actividades, con puesta en común y autocorrección, en clase presencial.
- Lecturas de material del aula virtual y del cuadernillo.
- Consultas por chat del aula virtual.
- Trabajos de investigaciones entregados por aula virtual.
- Trabajos grupales por medio de documento colaborativo de Drive.
- Comunicación por medio del preceptor.

Bibliografía

Del alumno:

Bonardi C, Ludueña G. (2011). *Tecnología 8, 3er ciclo. EGB*. Córdoba, Argentina. SIMA.

Bonardi C, Ludueña G (2009) *Tecnología 7, 3er ciclo. EGB*. Córdoba, Argentina. SIMA.

Fernández A, Franco R. (2001). *Tecnología 7*. Buenos Aires. Ediciones Santillana.

Gay A, Ferreras M. (2002). *La educación tecnológica*. Buenos Aires, Argentina. Editorial TEC.

Gotbeter G, Marey G. (1996). *Tecnología 7*. Buenos Aires, Argentina. AZ Editora.

Macaulay D. (1999). *Cómo funcionan las cosas*. Buenos Aires, Argentina. Editorial Atlántida.

González D. (2011). *Circuitos eléctricos: formulas y ejercicios*. Recuperado de:

<http://10cosasdetecnologia.blogspot.com.ar/2011/08/circuitos-electricos-formulas-y.html>

González D. (2011). *Dependencia Tecnológica*. Recuperado de:

<http://10cosasdetecnologia.blogspot.com.ar/2011/08/dependencia-tecnologica.html>



Curso: 1° División: A, B,C, D Ciclo: CB

Disciplina: Educación Tecnológica

Nombre del profesor: Quintana Hernan (1°A y 1°C) – Maugeri, Néstor (1°B y 1°D)

Área Tecnología (2008). *Recursos, Conocimientos y Temas de Tecnología*. Recuperado de:

<https://www.areatecnologia.com>

Maugeri N, Quintana H (2021). *Cuadernillo Anual. Ciclo lectivo 2021. Primer Año A, B, C, D.*

Recuperado de

<https://drive.google.com/file/d/1wXcs5tYoBWQ7XcvQ1zK70GF-p-Wohlj9/view?usp=sharing>

Instituto de Enseñanza Secundaria (2021). *Aulas Virtuales IES Mañana*. Recuperado de:

<https://campusiess.com/my/>

Villa Carlos Paz, Octubre de 2025