



PROGRAMA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA 2°

NÚCLEO N° 1

I. Productos Tecnológicos. Cultura Tecnológica. Análisis y clasificación de los diferentes productos tecnológicos según sus características. Clasificación de *Bienes*. Características de los *Servicios*. Obtención de los insumos básicos para la producción. *Procesos*. Organización de los procesos productivos: Energía, materia e información.

II. Accionar de la Tecnología. Reconocimiento de la creciente potencialidad de las tecnologías disponibles y su contraste con las condiciones de vida de todos los ciudadanos.

Problemática ambiental, limitaciones de los recursos naturales y costos relativos a las transformaciones energéticas. Disposición crítica y constructiva respecto del impacto de la tecnología sobre la naturaleza y la sociedad.

NÚCLEO N° 2:

III. Proceso Tecnológico. Clasificación de los procesos. Tipos de producción. Insumos-Materiales: propiedades, procesos industriales de transformación. Operaciones de transformación, transporte, demora, inspección y almacenamiento de productos. Diagramas de representación de los procesos.

IV. Revoluciones tecnológicas. Innovaciones tecnológicas, antecedentes y tendencias de los procesos productivos en la historia. Fordismo y Taylorismo. Análisis de procesos cuyo flujo principal es la materia, poniendo énfasis en las distintas transformaciones energéticas que se requieren en las operaciones.

NÚCLEO N° 3

V. Energías. Explorar y comparar las principales fuentes de energía usadas por el hombre a lo largo de su historia. Transformaciones energéticas Producción/generación, transporte y conservación de energía eléctrica. Procesos de producción y transformación de las energías: Energías alternativas nacionales y extranjeras, energía Eléctrica en Argentina.

VI. Evolución de la Producción. Tipos de producción. Procesos mecanizados, automatizados, robótica: algoritmos, conceptos básicos.

Investigación, análisis y reflexión de los sistemas de producción de bienes y la incidencia en los servicios. Seguridad e higiene en los procesos de producción.: Procesos de transmisión de señales, normativas básicas.

NÚCLEO N° 4

VII. Análisis de Producto. Evaluación de un producto a través de los diferentes tipos de análisis. Evaluación de las necesidades y condicionantes que influyeron en su diseño.

VIII. 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.

IX. Saberes Digitales. Herramientas de procesamiento de texto, imágenes y videos. Búsqueda en Internet. Descarga de un documento. Identificación y utilización de las herramientas de comunicación en línea: Correo Electrónico. Producción de documentos colaborativos. Utilización de aulas virtuales.



Estrategias de Enseñanza

- Comparaciones y explicaciones.
- Lluvia de ideas.
- Exposición dialogada.
- Indagación de ideas y conocimientos previos.
- Clases demostrativas, mapas conceptuales.
- Diagramas y presentaciones visuales virtuales.
- Aulas virtuales, tutoriales.
- Herramientas colaborativas en línea.

BIBLIOGRAFÍA:

- Álvarez A, Marey G. (1997). *Tecnología 9, 3er ciclo. EGB*. Buenos Aires. A. Z editora S. A
- Averbuj E, Barón M, Ulloque G. (2012). *Hacé click : Tecnología 1*. Córdoba. Editorial Comunicarte.
- Averbuj E, Barón M, Ulloque G. (2013). *Hacé click : Tecnología 2*. Córdoba. Editorial Comunicarte
- Averbuj E, Barón M, Ulloque G. (2014). *Hacé click : Tecnología 3*. Córdoba. Editorial Comunicarte
- Bonardi C, Ludueña G (2009) *Tecnología 7, 3er ciclo. EGB*. Córdoba, Argentina. SIMA
- Bonardi C, Ludueña G (2009) *Tecnología 9, 3er ciclo. EGB*. Córdoba, Argentina. SIMA
- Bonardi C, Ludueña G. (2011). *Tecnología 8, 3er ciclo. EGB*. Córdoba, Argentina. SIMA.
- Campanella J J. (producción). (2011). *Energías eficientes capítulo 3,4,6,7* [película]. Argentina: Canal Encuentro.
- Gay A. (1999). *Temas para la Educación Tecnológica*. Buenos Aires. La Obra S.A.
- Linietsky C, Serafini G. (2006). *Tecnología para todos 1era parte 3er ciclo EGB*. Argentina. Plus Ultra.

Villa Carlos Paz, Marzo 2025.