



Instituto Educativo José Hernández
Planificación de Educación Tecnológica II
Profesora Titular: Araceli Ciava
Profesora Suplente: Eugenia Gimenez Mendez
Profesor a cargo Sala de informática: Germán Reuter
Curso: 2º Ciclo Básico Sección: A – B – C
Año: 2021



Contenidos conceptuales – Unidades

OBJETIVOS:

Activar el pensamiento crítico, reflexivo y metódico para lograr un buen uso de la tecnología.

Entender la importancia del uso de las energías alternativas.

1. Accionar de la Tecnología como proceso sociocultural

- Tecnología y sociedad. Cultura tecnológica. Utilización de la tecnología para el bien de todo ser humano. Película: “el niño que domó el viento”. [William Kamkwamba](#).
- Diferenciar el accionar de la ciencia, la técnica y la tecnología. Producción científica – tecnológica. (Visita a Planetario Cielo y tierra. De ser posible)
- Tecnologías básicas y de aplicación. Técnicos y tecnólogos. Tecnologías blandas y duras.
- Demanda. Transformación de la materia.
- Proyecto tecnológico: resolución técnica de problemas. Ramas de la tecnología.
- Reconocer los diversos cambios en la sociedad, en la cultura y en el ambiente que surgen en el accionar tecnológico. Tipos de Tecnología en cada país – región.
- Trabajo colaborativo en google drive, en nube.

2. Recursos técnicos

- Sistemas gráficos. Expresión en sistema de perspectivas, sistema diédrico, maquetas.
- Utilización del lenguaje tecnológico en papel y en computadora: Observación y análisis. Saber leer imágenes e iconos. Métodos de Estudio: cuadros de doble entrada, cuadro sinóptico.
- Métodos de estudio. Cuadros. Informes.
- Herramientas, Instrumentos de medición.
- Técnicas de unión/corte (pegado – clavado- atornillado).
Analizar los mecanismos, comprendiendo sus funciones y aplicaciones en diversas máquinas. (poleas – corona – engranajes- piñón cremallera – rueda biela manivela – leva – palanca).
- Las máquinas. Motores y generadores eléctricos.

3. Energía como factor de producción

- La energía. Tipos de energías: limitadas y alternativas. Formas y fuentes.

Instituto Educacional José Hernández
Planificación de Educación Tecnológica I
Profesora: Araceli Ciava
Curso: 2º Ciclo Básico Sección: A – B – C
Año: 2020



- Destacar la importancia de la energía para la producción.
 - Aplicaciones de la energía en la historia del hombre.
 - Energía y distribución de la electricidad. Obtención y distribución de energía. Consumo de energía en la Argentina y el mundo.
 - Biocombustibles.
 - Circuitos eléctricos. Procesos automáticos.
 - Informática: Google drive. Aplicaciones. Nube.
-

Bibliografía: Apunte propio de Educación Tecnológica II.

Recursos Utilizados en educación Tecnológica I , II y III:

- Bibliográficos:** **Tecnología Aula – taller 8 De Cristina Bonardi**
 Tecnología 8 – Mérega – Fernández, Franco, Grau. Editorial
 Santillana
 Educación Tecnológica – Bonardi y Ludueña. Editorial Brujas.
- **Tecnología 7 - 8 de José María Mautino - Editorial Stella.**
 - **Tecnología 8 - 9 – Mérega – Fernández, Franco, Grau. Editorial Santillana**
 - **Educación Tecnológica – Bonardi y Ludueña. Editorial Brujas.**
 - **La cultura tecnológica en la escuela. Aquiles Gay. Fascículos 1996 Cba. Arg.**
Zona educativa “especial Educación Tecnológica” año 1 n°7 Arg.
Ministerio de cultura y educación de la Nación.
- Materiales:** **Pizarrón, pizarrón digital, carpetas, afiches, filminas, maderas, cartones, metales, pinturas, plásticos, Proyector y sala de informática.**
 Materiales de museos, empresas, etc. Muestrarios de materiales. Muestrario de circuitos. Colección de mecanismos. Fichas.
- Informáticos:** **Sala de informática, proyector pantalla gigante, celulares, computadoras. Nube de Google. Google Drive – Plataforma educativa Classroom, Videollamadas en plataformas Zoom o Meet , E-mails, Entorno Microsoft Office, Youtube, entre otras.**

Prof. Araceli Ciava

2021,-