

COLEGIO MERCEDITAS DE SAN MARTÍN CE.S.A.P.
EDUCACIÓN SECUNDARIA



PROGRAMA

ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGÍA

Docentes:

Prof. CARDOZO, Javier

Prof. NORIEGA, Romina

Prof. SAEZ, Silvia

Prof. VIZZO, Alejandra

Curso: 2º año

Modalidad: Ciclo Básico

Ciclo Lectivo 2024

Unidad I

- La tecnología. Concepto.
- El hombre como unidad psicosomática.
- Necesidades humanas.
- Clasificación. Recursos para satisfacer necesidades.
- Tipos de tecnologías. Ramas. Aplicaciones.
- La tecnología como respuesta a las necesidades. Productos tecnológicos. Conceptos. Tipos

Unidad II

- Análisis de productos. Característica de cada análisis de producto.
- Proyecto Tecnológico.
- Concepto.
- Etapas del proyecto tecnológico. Características.

Unidad III

- Corriente eléctrica: La corriente eléctrica. Tipos de corrientes: alterna y continua. Desarrollo histórico. Circuitos: serie y paralelo. Simbología. Graficación.
- Materiales: Concepto. Clasificación: conductores, aisladores. Tuberías, cajas y accesorios. Máquinas y herramientas usadas en las instalaciones eléctricas. Operadores eléctricos
- Los dispositivos acumuladores: Concepto, funcionamiento, tipos y usos. Descripción de sus partes. Aplicación a un proyecto tecnológico.

Unidad IV

- La energía y el trabajo. Concepto. Conservación de la energía. Tipos de energías. Recursos energéticos. Clasificación. Fuentes de energía: Carbón, petróleo, uranio, gas, sol, viento.
- Análisis de los cambios provocados en la vida cotidiana por la disponibilidad de nuevas formas de energías.
- Energía solar e hidroeléctrica. Impactos y efectos.
- Descripción y ubicación de centrales y usinas hidroeléctricas en San Juan, en Argentina y en América.
- Recursos energéticos existentes en nuestro país.
- Energía en procesos productivos.

BIBLIOGRAFÍA:

- ENTE - Baron, M. (2004). Enseñar y aprender tecnología. Buenos Aires: Novedades Educativas.
- BONARDI, Cristina. "Aprendamos Tecnología 8". 1ra. Edición. Ed. Comunicarte.
- BONARDI, Cristina. "Aprendamos Tecnología 9". 1ra. Edición. Ed. Comunicarte
- Manual Tecnología Aplicada. Ed. Grupo Geo. 2011
- Bruner, J. (1988). Desarrollo cognitivo y educación. Madrid: Morata.
- Buch, T. (1999). Sistemas tecnológicos. Buenos Aires: Aique.
- Cwi, M. (2010). Los NAP: su abordaje en el marco de la capacitación docente. Extracto clase virtual N° 6. Equipo del Área de Tecnología. Buenos Aires: Ministerio de Educación de la Nación Argentina.
- Edgerton, D. (2006). Innovación y Tradición. Historia de la Tecnología Moderna. Barcelona, España: Crítica.
- Mandón, M. y Marpegán, C. (1999). Aportes teóricos y metodológicos para una didáctica de Tecnología. En Revista Novedades Educativas, (103). Buenos Aires: Novedades Educativas.
- Mandón, M. y Marpegán, C. (2001). La Evaluación de los aprendizajes en Tecnología. En Revista: Novedades Educativas (121). Buenos Aires.
- Más, A. (2011). Educación Tecnológica. Material de apoyo al docente. Presentación. Ciclo Básico de Educación Secundaria Escuelas Rurales. San Juan: Ministerio de Educación Provincia de San Juan.
- DISEÑOS CURRICULARES. San Juan: Ministerio de Educación Provincia de San Juan
- Apuntes de cátedra en cuadernillo elaborado por la docente.