

INSTITUTO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA

PROGRAMA ANUAL

Espacio Curricular: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Curso/s y sección/es: 1° AÑO C

Docente/s: SANTANDER VASQUEZ, FREDDY ALEJANDRO

Año lectivo: 2020

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- -Lenguaje claro y específico de la asignatura.
- -Respuesta claras y precisas.
- -Resolución práctica basada en contenidos adquiridos. 9 de julio 745

CONTENIDOS:

EJE Nº 1

LA TECNOLOGÍA COMO PROCESO SOCIOCULTURAL:

DIVERSIDAD, CAMBIOS Y CONTINUIDADES

- Las **necesidades, deseos y demanda** su evolución y desarrollo de la persona en el contexto sociocultural.
- Reconocimiento de la influencia de los **medios de comunicación en los ámbitos culturales y sociales.**
- Identificación de las modificaciones de aspectos técnicos, sociales y económicos producidas por las **actividades innovadoras en el campo de las comunicaciones.**
- Explicitación y diferenciación de los cambios sociotécnicos del paso del **control manual** de los procesos a la **automatización.**
- Análisis de **sistemas sociotécnicos** de diferentes épocas, culturas y lugares, reconociendo similitudes y diferencias de las relaciones que los conforman, los materiales y los medios técnicos utilizados, las tareas y la formación/capacitación de las personas involucradas en el uso, la elaboración, el descarte de dichos sistemas.

EJE Nº 2

MEDIOS TÉCNICOS

- Participación, ejecución y análisis de experiencias de **diseño de estructuras, máquinas, sistemas de comunicaciones, programadores mecánicos y sistemas automáticos con sensores.**
- Identificación, utilización y control de las **herramientas, normas de seguridad** en el uso de las mismas
- Utilización de los **instrumentos de medición.**
- Análisis de mecanismos con **programadores mecánicos**; Cuña - Poleas - Rueda - Corona cadena piñón - Rueda biela - Engranajes - levas.
- Resolución de problemas de diseño de **transmisión de señales visuales o sonoras** a distancia, estableciendo códigos y protocolos.
- La computadora como sistema de comunicación.
- Uso de las **TIC como herramientas** para elaborar, producir y comunicar la información técnica comparándola con diversos soportes y sistemas de representación.
- Procesador de texto.

EJE Nº 3

PROCESOS TECNOLÓGICOS

- Análisis de **productos y procesos tecnológicos del entorno**, poniendo énfasis en el reconocimiento de sus partes y cómo se interrelacionan. Aplicación de los diferentes tipos de análisis (Morfológico - Estructural - Funcional - Funcionamiento)
- Resolución de problemas de diseño de **procesos tecnológicos** que respondan a problemáticas del entorno planteadas. Aplicación del proyecto tecnológico y sus etapas.
- Análisis e identificación del funcionamiento de los **artefactos** que realizan transformaciones de energía en los **procesos.**

CONDICIONES DE EXAMEN:

- CARPETA COMPLETA
- EL ALUMNO DEBERÁ DESARROLLAR UN TEMA ELEGIDO POR ÉL

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA PARA EL ALUMNO:

- Apuntes proporcionados por el docente.
- Cristina Bonardi – Gladys Ludueña. “Tecnología 7”. Edición 2. Editorial SIMA 2011.
- Miguel Ángel Ferreras y Aquiles Gay - Pensando en la educación tecnológica
- José María, Mautino. Tecnología 8. Editorial Stella. Buenos Aires.
- Gay, Aquiles y Ferraras, Miguel A. “La educación tecnológica”. Ediciones tec. 1995.
- Ariel, Yammal/ Chibli, Yammal. Tecnología 8. Editoriales Yammal.
- Gotbeter, Gustavo / Marey, Gabriel. “Tecnología 8”. Editorial A-Z.
- Gotbeter, Gustavo / Marey, Gabriel. “Tecnología 7”. Editorial A-Z.
- José María, Mautino. Tecnología 7. Editorial Stella. Buenos Aires.
- José María, Mautino. Tecnología 8. Editorial Stella. Buenos Aires.
- José María, Mautino. Tecnología 9. Editorial Stella. Buenos Aires.
- Villafuerte, Ghen. Informática I. Editorial Santillana
- Ávalos Mariano, Calcagno, Magalí. Tecnología 1-2. Tinta Fresca, Bs. As. 2018

.....
Firma del docente