

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

PROGRAMA DE EXAMEN

DISCIPLINA:Educación Tecnológica

CURSO Y SECCIÓN:2º año "A"

CICLO LECTIVO: 2020

NOMBRE DEL DOCENTE:Ricardo Di Vita

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:Se evaluará que el alumno pueda:

- ✚ Identificar los diferentes tipos de análisis a los que se puede someter un producto tecnológico para su mejor uso y comprensión.
- ✚ Reconocer las diferentes etapas del Proyecto Tecnológico para un mejor aprovechamiento del mismo.
- ✚ Reconocer el accionar del hombre en el momento de proteger al medio ambiente.
- ✚ Hacer buen uso de la Tecnología en el momento de aplicarla para la obtención de energía.
- ✚ Identificar los diferentes tipos de energía.
- ✚ Reconocer qué tipo de energía es conveniente utilizar en cada lugar.
- ✚ Relacionar energías y medio ambiente.
- ✚ Reconocer la relevancia social y tecnológica de cada medio de comunicación y sus aparatos principales.

UNIDAD I: "Análisis de Objetos"

Análisis de objetos: ¿Qué es un análisis? Lectura del objeto. Diferentes tipos de Análisis: Morfológico, Estructural, Funcional, Estructural-Funcional, Tecnológico, Económico, Comparativo o Tipológico, Relacional o Ecológico y de la Evolución o Histórico. Combinación de análisis.

UNIDAD II: "Procedimientos o Proyectos Tecnológicos"

Proyecto Tecnológico: ¿Qué es un proyecto tecnológico? Pasos del proyecto tecnológico: identificación del proyecto; organización y gestión; planificación y ejecución; evaluación y perfeccionamiento.

UNIDAD III: "Tecnología y Medio Ambiente"

Tecnología y medio ambiente: el impacto de la Tecnología sobre la naturaleza. Impacto ambiental: concepto, clasificación. Contaminación.

Impacto atmosférico: capa de ozono. Cómo afecta la Tecnología, consecuencias. Lluvia ácida. Efecto invernadero.

Contaminación zonal (urbana y rural). Elementos contaminantes. Productos tecnológicos que producen este efecto.

Impactos acuáticos: contaminantes del agua. ¿Qué puede hacer la Tecnología?

Impactos terrestres: causas principales. Desertización. Deforestación.

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

Residuos: Clasificación, técnicas de eliminación.

Tecnología para mejorar el medio ambiente.

UNIDAD IV: "Energía"

Energía: concepto. Diferentes formas de energía: potencial y cinética; el calor. Energías tradicionales y alternativas.

Combustibles fósiles: el petróleo: origen; cuencas; reservas; técnicas de exploración; producción; almacenamiento. Carbón: características, origen, clasificación, extracción, usos.

Energía geotérmica: el calor de la tierra; aprovechamiento; aplicaciones. Energía eólica: el viento. Tipos de molinos; aplicaciones. Energía solar: el sol. Cómo llega a la tierra; cómo se absorbe esta energía; colectores; aplicaciones. Energía de biomasa: residuos orgánicos; procesos tecnológicos; ventajas. Energía mareomotriz.

UNIDAD V: "Tecnología y Comunicación"

La imprenta: historia de la imprenta. Cómo funciona una imprenta. Impacto social de la imprenta.

El telégrafo: transmisión de señales. Códigos.

El teléfono: historia del teléfono. Impacto social. Partes de un teléfono. Fax, telefonía satelital, telefonía móvil.

Radio: historia de la radio. La señal de radio: cómo se genera y cómo se recibe. Impacto socio-cultural.

Cinematografía: la cámara de cine. La película. El sonido: reproducción y grabación.

La televisión: cómo funciona un televisor. Señal de TV. Impacto social.

Bibliografía de consulta para el alumno

Tecnología 2

Ariel y ChibilyYammal – Ediciones
ChibilyYammal

Tecnología de la Comunicación

Cohen-Mengo - FIDEC

Tecnología y Educación

Jorge Grau - FUNDEC

Tecnología 8

Gotbeter-Marey – A-Zeta

Aprender Ciencia y Aplicar la Tecnología

Cultural Librería Americana

Educación Tecnológica

Pedro Spinetti - Paravachasca

