Programa de Examen

DISCIPLINA:	***Educación Tecnológica***
CICLO LECTIVO:	2019
CURSO Y SECCIÓN:	***2º año "A"***
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 compresión. • 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 II: ***"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 III: ***"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 IV: ***"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. Residuos: Clasificación, técnicas de eliminación. Tecnología para mejorar el medio ambiente.
UNIDAD V: ***"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 VI: ***"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 ChibiliYammal – Ediciones ChibiliYammal • ***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