



**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA
PARTICULAR INCORPORADA
N° 8043**

"Ing. Pedro J. Cristiá"

C. Silva 1390 – ROSARIO – Tel. 4300871-4306960

PROGRAMA DE EXAMEN

ESPACIO CURRICULAR: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

PROFESOR TITULAR: SILVIA VERDOLIN

CURSO: 1º AÑO

**DIVISIÓN: "A" y "B" TM.
"D" TT**

AÑO ACADÉMICO: 2015

“Ing. Pedro Cristiá”

PROGRAMA DE EXAMEN

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA I 2015

DEPARTAMENTO: CIENCIAS

ESPACIO CURRICULAR: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

PROFESORA: SILVIA VERDOLIN

CURSO: 1° AÑO. “A” y “B” TM - 1° AÑO. “D” TT

CONTENIDOS

UNIDAD N° 1- “LA TECNOLOGÍA. UN MUNDO ARTIFICIAL”.

(Eje 3: Tecnología como proceso sociocultural)

1. LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA, LA SOCIEDAD Y EL MEDIO AMBIENTE:
 - a. Relación entre Ciencia / Tecnología / Sociedad – Medio Ambiente.
 - b. Concepto y evolución como actividad social. Campo de la ciencia y campo de la tecnología
 - c. La educación tecnológica. Aspectos positivos y negativos del accionar tecnológico
 - d. El mundo sustentable.
2. LA TECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LA HISTORIA COMO EVOLUCIÓN SOCIAL.
 - Evolución tecnológica. Proceso
 - Invento – descubrimiento
3. COMPONENTES
 - Necesidades, demandas, recursos.
 - Diferencia entre tecnología y técnica. Técnico y Tecnólogo. El desarrollo técnico y tecnológico Técnicas. Tipos artesanal, semi-industrial e industrial
 - Clasificación de la tecnología. Tecnologías blandas y duras. Ramas.
 - Análisis de productos. Análisis causal y tecnológico
 - Respuestas en productos tecnológicos. Bienes y servicios
 - Proyectos tecnológicos: etapas
- (Eje 1: Procesos Tecnológicos)
4. PROCESO TECNOLÓGICO:
 - Procesos Tecnológicos.
 - Análisis de un Producto.
 - Proyecto de creación de un Producto.
 - Procesos Productivos

UNIDAD N° 2- “EL MUNDO NATURAL Y EL MUNDO ARTIFICIAL”.

(Eje 2: Medios Técnicos - Eje 1: Procesos Tecnológicos)

1. RECURSOS
 - El origen de lo artificial. Tipos de recursos
2. RECURSOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS
 - Las herramientas como prolongación de las manos.
 - Las máquinas. Máquinas motrices, máquinas simples, máquinas herramientas.
 - Instrumentos Mediciones y escalas.
 - Mecanismos.
 - Elementos de unión. Fijo, Móvil, Desmontable.
3. RECURSOS MATERIALES. El origen de lo artificial.
 - Los materiales. Etapas de fabricación.
 - Materia prima. Posibilidad de renovación de los materiales. Productos elaborados.
 - Clasificación de los materiales.
 - Clasificación por familia: Cerámicos, Metales, Plásticos o polímeros, materiales Compuestos.
4. RECURSOS HUMANOS Y NORMAS DE SEGURIDAD. PREVENCIÓN
 - El trabajo. Importancia. Aplicación de la capacidad física e intelectual.
 - Accidente / siniestro.
 - La seguridad laboral. Prevención. Seguridad ambiental. Orden y limpieza.

EVALUACIÓN : Estrategia y criterios de evaluación

Mesa: nov./dic.- feb./marzo.

- Resolución de un cuestionario / ejercitación, basado en los temas del programa.
- Análisis de un producto tecnológico.

BIBLIOGRAFÍA: Del alumno/a

- _Aprendamos. Tecnología 8. Aula - Taller EGB 3. Cristina Bonardi. Ed. Comunicarte. 2006.
- _Tecnología 7 / 8. José María Mautino. Ed. Stella. 1999.
- _Ciencias Naturales y Tecnología 8. Ed. Aique. 2001.
- _Tecnología 8. Ed. Santillana. 2000.
- _Tecnología 8. Ed. A-Z 2000-
- _Pág. de Internet
- _ Folletos y apuntes