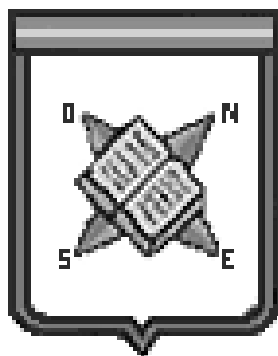


**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
ORIENTADA
PARTICULAR INCORPORADA
N° 8043**

"Ing. Pedro J. Cristiá"

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



PROGRAMA DE EXÁMEN

ESPACIO CURRICULAR: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

PROFESOR TITULAR: ESTELA BERARDI – MARICEL AQUINO - SILVIA VERDOLIN

CURSO: 2° AÑO

DIVISIÓN: "B" y "C" TM - "A" y "D" TT.

AÑO ACADÉMICO: 2017

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA II - 2017

ESPACIO CURRICULAR: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

PROFESORA TITULAR: ESTELA BERARDI – MARICEL AQUINO - SILVIA VERDOLIN

CURSO: 2º AÑO. “B” y “C” TM - “A” y “D” TT.

CONTENIDOS

UNIDAD Nº 1- “TECNOLOGÍA. Un mundo artificial”.

(Eje 3: Tecnología como proceso sociocultural)

1. “RELACIÓN: TECNOLOGÍA – CIENCIA - HOMBRE-SOCIEDAD – MEDIO AMBIENTE”

- A) LA TECNOLOGÍA Y SU COMIENZO: Mundo Natural - Mundo artificial.
- B) LA CULTURA TECNOLÓGICA.
 - CAMPO DE LA CIENCIA Y CAMPO DE LA TECNOLOGÍA: Diferentes campos de motivación y acción. __Relación Ciencia / Tecnología / Sociedad – Medio Ambiente.
 - CARACTERÍSTICAS DEL MUNDO TECNOLÓGICO. Aspectos Positivos y Aspectos Negativos
 - PROGRESO Y TECNOLOGÍA
 - CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO SOCIAL
- C) LA TECNOLOGÍA Y LOS SISTEMAS TECNOLÓGICOS:
 - Sistemas que participan en el accionar tecnológico.
- D) LA TECNOLOGÍA COMO CREACIÓN DE LO ARTIFICIAL
 - RECURSOS: Tipos.
 - ANÁLISIS DE UN PRODUCTO: Tipos. Análisis causal y tecnológico
 - PROYECTO DE CREACIÓN DE UN PRODUCTO: Proceso. Etapas.
 - PROCESO PRODUCTIVO: trabajo productivo. Elementos.

2. “HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA”

- LA TECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LA HISTORIA.
Evolución tecnológica. Invento – descubrimiento. Ventajas y desventajas del avance tecnológico en nuestro devenir cotidiano. Inventos. Algunos de los inventos que cambiaron este siglo.

3. NOSOTROS Y LA TECNOLOGÍA COMO ACTIVIDAD SOCIAL

- TEORÍAS SOCIALES: evolución social, evolución de la cultura de la energía, evolución en la comunicación.
- RECURSOS NATURALES. Uso racional de los recursos naturales. Clasificación. Respuestas en productos tecnológicos.
Problemas ambientales
 - MUNDO AUTOSUFICIENTE
 - MUNDO SUSTENTABLE
 - CAMBIOS ARTIFICIALES

UNIDAD Nº 2- “LOS SISTEMAS”

(Eje 1: Procesos Tecnológicos y Eje 2: Medios Técnicos.)

1. ENFOQUE SISTEMICO EN TECNOLOGÍA.

- CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS. Enfoque sistémico y analítico. Características. Elementos, sistemas y subsistemas. Intercambios. Diagrama de entrada y salida. Materia, energía e información. Diagrama de Bloque

2. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

- LA COMUNICACIÓN.
Componentes del sistema de comunicación. Intercambio de información. Mensaje. Códigos. Uso y redes. Medios de comunicación: el correo, la radio, la televisión, el diario, el teléfono, las computadoras, Internet. Informática. Telecomunicaciones.
- SISTEMAS DE DATOS Y DE INFORMACIÓN.
 - Datos. Información. Las TIC’S. Transmisión de la información. La información en los procesos productivos.
 - Información escrita, sistemas de señales, disco rígido, correo electrónico, fax.
 - Cambios en la forma de relacionarse, usos y costumbres.

3. SISTEMAS DE CONTROL.

- Naturales y Artificiales.
- Tipos. Lazo abierto, lazo cerrado. El control automático.
- Sensores o captadores. Comparadores. Controladores: electromagnéticos, hidráulicos, mecánicos.
Lógicos programables, numéricos, actuadores. Los robots.

4. EL ACCIONAR TECNOLÓGICO. EL PROCESO PRODUCTIVO.

- El trabajo.
- Transformaciones en la producción
- Procesos productivos industriales primarios y secundarios.
- Pasos en los Procesos Productivos.
 - ◊ **Proyecto tecnológico: “Una demanda personal”**
 - ◊ **Producto tecnológico: Objeto Útil. (producción de Juguetes con material de desecho, otros)**

BIBLIOGRAFÍA:

- _ Aprendamos. Tecnología 9. Aula - Taller EGB 3. Cristina Bonardi. Ed. Comunicarte. 2006.
- _ Tecnología 9. Ramón Cirera. Ed. Santillana. Serie claves 2001.
- _ Tecnología 8. Ed. A-Z 2000-
- _ Páginas de Internet
- _ Folletos y apuntes seleccionados por el docente