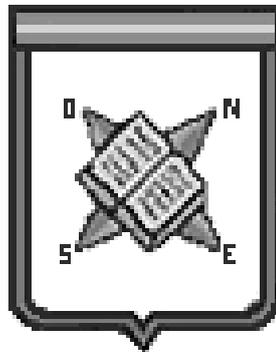


**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA  
ORIENTADA  
PARTICULAR INCORPORADA  
N° 8043**

*"Ing. Pedro J. Cristiá"*

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



**PROGRAMA DE EXÁMEN**

**ESPACIO CURRICULAR: ED. TECNOLÓGICA II**

**PROFESOR TITULAR: SILVIA VERDOLIN**

**CURSO: 2º AÑO**

**DIVISIÓN: "A" y "D" TT.**

**AÑO ACADÉMICO: 2015**

**PROGRAMA DE EXÁMEN**  
**EDUCACIÓN TECNOLÓGICA II - 2015**

**DEPARTAMENTO:** CIENCIAS  
**ESPACIO CURRICULAR:** EDUCACIÓN TECNOLÓGICA  
**PROFESORA.:** SILVIA VERDOLIN  
**CURSO:** 2º AÑO. "A" / "D" TT

**CONTENIDOS**

**UNIDAD N° 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 N° 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. .

**2. EL SABER Y LA COMUNICACIÓN**

- EL CONOCIMIENTO  
El saber
- 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