



## **Programa de examen**

**Espacio Curricular:** Educación Tecnológica

**Cursos:** 2° Año

**División:** A-B-C-D-E-F

**Año lectivo:** 2019

**Profesores:** Domínguez, C. Humberto  
Donghi, Victoria  
Mariano, Ma. Celeste  
Osella, Daniela

**Eje organizador: N° 1 “Procesos tecnológicos”**

**Unidad N°1: La tecnología.**

La interrelación del hombre con su entorno: Mundo natural y artificial. La tecnología como repuestas a las necesidades del hombre. Ciencia, técnica y tecnología. El accionar tecnológico: sus consecuencias. Análisis de producto. Concepto. Tipos de análisis: Morfológico, Estructural, De Función, de Funcionamiento, Tecnológico, Económico, Comparativo, Relacional, Histórico y Sistémico.

**Eje organizador: N° 2 “Medios técnicos”**

**Unidad N°2 : Instrumentos de la producción.**

Los materiales. Formas de obtención. Propiedades. Clasificación según su origen, sus posibilidades de renovación y según su composición.

Medios técnicos. Las Herramientas. Las máquinas. Clasificación de las máquinas: simples, herramientas, motrices. Motores: eléctricos, de combustión interna y de vapor. Los mecanismos simples: palanca, polea, plano inclinado, rueda, tornillo. Mecanismos de transmisión y transformación del movimiento. Aplicación de los mecanismos.

El Proyecto tecnológico: Concepto y etapas. Proyecto tecnológico aplicando mecanismos simples en una máquina de efectos encadenados.

**Unidad N°3: La energía.**

La energía en los sistemas tecnológicos. Fuentes y formas de energía. Energías primarias renovables y no renovables. Transformaciones de energía primaria en energía eléctrica: centrales hidroeléctricas, termoeléctricas y aerogeneradores. Problemas asociados a la obtención y uso de la energía.

**Eje organizador N° 3 “la tecnología como proceso socio-cultural”**

**Unidad N°4: Sistema de transporte.**

Transporte terrestres. Por carreteras. Características. El ferrocarril. Características. Transportes acuáticos. Fluviales y marítimos. Red fluvial en Argentina y vías marítimas. Transportes aéreos. Características. El transporte aéreo en la Argentina. Impactos ambientales y sociales de los sistemas de transporte.

**Características del Examen:** Regulares Oral  
Previos Regulares Oral  
Previos Libres o Equivalentes Escrito y oral

**Bibliografía:** Fotocopias/ cuadernillo entregado por docente - Apunte del prof. Domínguez, H. Tecnología 8-Aula taller. EGB 3. 2ª. Edición. Cristina Bonardi. Ed.Copiar (todo en biblioteca)

**Firmas:**

Domínguez, C. Humberto .....  
Donghi, Victoria .....  
Mariano, Ma. Celeste .....  
Osella, Daniela .....