

**DEPARTAMENTO DE APLICACIÓN
TERCER CICLO DE EDUCACION GENERAL BASICA
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS U.N.C**

PROGRAMACION ANUAL 2010

ÁREA: TECNOLOGÍA

ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGIA

HORAS SEMANALES: TRES

AÑO: OCTAVO

UNIDAD I: EL PROYECTO TECNOLOGICO

Introducción a la tecnología. El mundo natural, el hombre y el mundo artificial. Evolución histórica de los productos tecnológicos.

Las necesidades humanas. Clases características. Recursos para satisfacer las necesidades. Recursos naturales básicos.

Interdependencia entre la demanda y el producto. Áreas de demanda. Técnicos y tecnólogos. Técnica y Tecnología. Productos tecnológicos. Bienes procesos y servicios.

Organización, producción y trabajo.

De las materias primas al consumidor. Sistemas productivos.

¿Qué es la biotecnología? Biotecnología y alimentos. La fermentación

Sistemas de comercialización

Análisis de producto: ¿Qué significa analizar? Distintos tipos de análisis: morfológico, funcional, estructural funcional, análisis comparativo, económico, tecnológico.

El proyecto tecnológico: Etapas.

- 1) Identificación de oportunidades
- 2) Diseño
- 3) Organización y Gestión
- 4) Planificación y ejecución
- 5) Evaluación y perfeccionamiento.

UNIDAD II. SISTEMAS TECNICOS

Mecanismos: el mundo en movimiento. La transmisión de movimientos. Máquinas. Algunos mecanismos: la rampa y la cuña

La polea: funcionamiento, como se construyen, cambios de velocidad, elemento impulsor y elemento de carga. Aumentar o disminuir la velocidad por medio de poleas. Cambio en el sentido de giro. Ruedas con dientes. Engranajes. Transmisión por cadena. Cambios en una bicicleta.

Palancas: primer grado, segundo grado, tercer grado. Tornillo sin fin.

Biela, manivela. Una asociación muy útil, la biela - manivela.

Los sistemas eléctricos. La electricidad en la vida cotidiana. ¿Qué es la electricidad?

Circuito eléctrico. Generadores de electricidad. Pilas y baterías

El transporte de la electricidad. Los conductores. Corrientes alterna y continua.

El análisis sistémico. Los sistemas y subsistemas. ¿Para qué sirve el análisis sistémico?

UNIDAD III: TECNOLOGIA, AMBIENTE Y SOCIEDAD

Impacto de la tecnología: en los modos de producción, en el campo político, cultural, en los hábitos de consumos. Aspectos positivos y negativos.

La ética en el uso de los sistemas técnicos y en la transformación de la energía. Impacto que produce la inserción de los sistemas técnicos y de los sistemas de transformación y generación de energía en los ámbitos laboral, social, ambiental y natural.

La tecnología de los sistemas técnicos y de la transformación de energía y los cambios sociales que produjeron en el pasado y que producen en el presente. La seguridad y el uso racional de la energía eléctrica.

UNIDAD IV: LA GESTION

Los circuitos de la tecnología. Tecnología, economía y mercado. La organización del trabajo: Diagrama de Gantt y de Pert.

CONDICIONES PARA RENDIR EN MESAS DE DICIEMBRE – FEBRERO

El alumno deberá presentar:

- ♣ **su propia carpeta completa y en perfectas condiciones, incluyendo programa y normas de trabajo firmadas.**
- ♣ **Proyecto tecnológico desarrollado en el año de trabajo con el informe correspondiente.**

De no cumplir con estas condiciones, no podrá rendir y su calificación será 1