

**DEPARTAMENTO DE APLICACIÓN DOCENTE EGB3
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS U.N.C.**

PROGRAMACIÓN ANUAL- 2010

AREA: TECNOLOGIA

ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGIA

HORAS SEMANALES: TRES

AÑO: NOVENO

UNIDAD I: TRANSFORMACIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA:

Fuentes de energía. Recursos energéticos renovables y no renovables. Energía solar, eólica, mareomotriz, eléctrica, hidráulica, nuclear. Dispositivos y sistemas para la obtención y transformación de energía. Centrales hidráulicas, térmicas, nucleares. Sistemas alternativos de generación de energía eléctrica. Redes de distribución e instalaciones eléctricas. Energía eléctrica y el medio ambiente. Generadores y motores eléctricos. El suministro de electricidad. Los transformadores de voltaje. Red eléctrica domiciliaria. El cortocircuito. Normas de seguridad en el uso de la corriente eléctrica.

UNIDAD II: SISTEMAS TÉCNICOS- SISTEMAS DE CONTROL

Del control manual al control automático. ¿Qué es automatización? Sistemas automáticos. Sus ventajas. Sistemas de lazo abierto, sistemas de lazo cerrado. Mecanismos para el control automático. Instrumentos de medición. Sensores analógicos y digitales. Activadores eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

UNIDAD III: LOS SERVICIOS

Concepto de servicio. Diferencia entre bienes y servicios. Funciones. El prestador del servicio. Relaciones entre el prestador y el cliente. Características del servicio. Clasificación de los servicios, por su área de aplicación, por su rol social, por la competencia que genera.

UNIDAD IV : LA GESTIÓN:

Los circuitos de la tecnología: necesidad, diseño, organización, producción, transporte y distribución.

La organización del trabajo. Diagrama de Gantt. Análisis de tiempos: Método de Pert.

UNIDAD V: TECNOLOGÍA AMBIENTE Y SOCIEDAD

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

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