

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

PROGRAMACIÓN ANUAL- 2011

AREA: TECNOLOGIA

ESPACIO CURRICULAR: Tecnología

HORAS SEMANALES: Tres

AÑO: noveno

UNIDAD I: TRANSFORMACIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA:

Fuentes de energía. Fuentes de energía mas utilizadas. Recursos energéticos renovables y no renovables. Energía solar, eólica, mareomotriz, eléctrica, hidráulica, nuclear, geotérmica, química. Dispositivos y sistemas para la obtención y transformación de energía. Centrales hidráulicas, térmicas, nucleares. Diagrama en bloque de las transformaciones de energía (eólica, solar, nuclear, hidráulica, química) en energía eléctrica. Redes de distribución e instalaciones eléctricas. Energía eléctrica y el medio ambiente. Generadores. 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. Aplicaciones y ejemplos. Mecanismos para el control automático. Aplicación del enfoque sistémico a los sistemas de control. La robótica. ¿Qué es un robot?. Sus partes y movimientos

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