



INSTITUTO ANA MARÍA JANER (A-1)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Educación Tecnológica

PLAN: NES

PROFESOR/A: VANINA BELTRAME

CURSO: 1ERO

DIVISIÓN: "B"

CICLO LECTIVO: 2017

OBJETIVOS DE APROBACIÓN:

- *Lograr comprender el rol de la Tecnología en la sociedad y su impacto en la misma.*
- *Reconocer los diferentes tipos de procesos Tecnológicos y ejemplificarlos (cómo se fabrica la Tecnología).*
- *Reconocer los cambios en las escalas de producción y el contexto en el cual se efectúan.*
- *Demostrar los conocimientos necesarios para entender cómo funcionan muchos de los artefactos de la Tecnología que utilizamos a diario, logrando diferenciar aquellas que utilizan sistemas de control automático de las no; que pueda ejemplificar y justificar.*

CONTENIDOS:

1) PROCESOS Y TECNOLOGIAS DE PRODUCCION

- Conceptualización del objeto de la Tecnología. Objetos que conforman el mundo natural y el artificial. Cómo nació y por qué evoluciona la Tecnología. Ejemplos de cómo la Tecnología suplía necesidades en el pasado y en cómo lo logra el presente.
- Conceptualización de Proceso en Tecnología. Acciones, tareas, operaciones, energías, insumos y materias primas.
- Tipos de Procesos Tecnológicos: administrativos, constructivos, productivos, de comunicación (clasificación y conceptualización).
- Diagramas de Bloques de Procesos Tecnológicos.
- Planificación y organización de Procesos: Confección de Diagramas de Gantt y de Pert, a partir de Tabla de Precedencia dada. Elaboración de conclusiones en los Diagramas mencionados para cada caso aplicado.
- Cambios y continuidades en los procesos de producción.
- La producción artesanal vs la producción industrial. Diferencias entre ambas.

- Análisis comparativo entre diferentes escalas y contextos de producción, ventajas y desventajas.
- La producción y su contexto.

2) **PROCESOS DE TECNOLOGIA DE CONTROL AUTOMATICO**

- Operaciones de ejecución y operaciones de control. Concepto y ejemplificación.
- Conceptualización de la delegación a través de la historia del hombre, de distintas operaciones de control en los diversos artefactos tecnológicos.
- Concepto de control automático. Qué y cómo controla la Tecnología existente.
- Ejemplificación de sistemas que poseen o no control automático, y la justificación del por qué.
- Circuitos eléctricos. Conceptos. Aplicación de conceptos bajo la modalidad de taller.
- La Robótica como aplicación extrema del control automático. Tipos de Robots existentes. Manejo básico de programas computacionales que emulan su comportamiento.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y MODALIDAD:

Examen Teórico y/o Práctico de modalidad escrita, de aplicación de los conocimientos obtenidos en ambas unidades. El mismo puede poseer preguntas abiertas, o de varias opciones, cuadros a completar y/o ejemplificación de conceptos a desarrollar. Desarrollo de propuestas de aplicación de conceptos bajo la modalidad de Taller.

Sólo se pasará a instancia oral en aquellos casos cuyo escrito llegue a un puntaje aproximado de 5 (cinco) y haya que definir la nota final.