



PLANIFICACIÓN PERÍODO SUSPENSIÓN CLASES PRESENCIALES

2° cuatrimestre 2020

ASIGNATURA: *Educación Tecnológica*

AÑO: *1ero A*

DOCENTE: *Vanina Beltrame*

1. OBJETIVOS

- Lograr que el alumno se sienta contenido y apoyado en este contexto distinto y nuevo
- Fomentar su sentido de la responsabilidad con respecto a la materia
- Que logre comprender la importancia de la Planificación de tareas en los Procesos Tecnológicos, y pueda desarrollar Diagramas para tal fin.
- Que pueda interpretar la información que se desprende de los mismos.
- Que incorpore conceptos básicos de circuitos eléctricos.
- Que pueda comprender el concepto de Control Automático, y sus alcances y aplicaciones en la vida cotidiana.
- Que interprete a la Robótica como implementación extrema del control automático y su impacto en los contextos laborales.

2. METODOLOGÍA DE TRABAJO:

- ✓ *Contacto continuo con los alumnos a través de:*
 - *Encuentros virtuales de frecuencia quincenal por Google Meet, en los cuales se abordan explicaciones de los contenidos y se repasan temas, además de realizar consultas.*
 - *La plataforma educativa Google Classroom (intercambio de contenidos y actividades propuestas por el docente; y de ejercitación, trabajos y también consultas por parte del alumno);*
- ✓ *Explicación teórica y/o práctica de temas en videotutoriales preparados por el docente acerca de algunos contenidos de la materia.*
- ✓ *Envío de material teórico en archivos digitales (videos, archivos PDF, Word).*
- ✓ *Aplicación de temas por parte de alumnos en trabajos de investigación, de comprensión de lo leído y trabajado, o de elaboración de cuadros o esquemas que sinteticen lo aprendido, análisis de la información de videos enviados por el docente.*



3. CONTENIDOS PRIORIZADOS PARA TRABAJAR

- Repaso de temas (procesamiento en serie y en paralelo).
- La Planificación de Tareas en los Procesos:
 - Diagrama de Pert. Cómo se confecciona, qué representa cada una de sus partes y cómo interpretarlo.
 - La Planificación de Tareas en los Procesos: Diagrama de Gantt. Cómo se confecciona, qué representa cada una de sus partes y cómo interpretarlo.
- Circuitos eléctricos: voltaje, amperaje, circuitos en serie y en paralelo.
- Automatismos: Operaciones de control y de ejecución. Controladores, sensores y actuadores. Concepto de Control Automático. Ejemplos.
- Control Automático por lazo abierto y por Lazo Cerrado. Concepto y ejemplos.
- La Robótica como caso extremo de la automatización. Utilización de programas educativos de simulación de robots.
- La Robótica en la vida cotidiana y en los contextos laborales Impactos y efectos.