



ASIGNATURA: Educación Tecnológica
ÁREA: Bachiller
PROFESOR/A: Federico Klein
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 1º A bachiller
PAAEPA DICIEMBRE 2018 – FEBRERO 2019

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1

Procesos y Tecnología de Producción

Los procesos como secuencias de operaciones: Procesos sobre insumos materiales: operaciones, flujos y productos – El rol de la Energía en los procesos – El rol de la información en los procesos – Los servicios como procesos – Los procesos sobre la Energía.

UNIDAD Nº 2

La organización de los procesos de producción: Tipos de organización de procesos de producción – Planificación y organización de los procesos de producción.

UNIDAD Nº 3

La informática en los procesos de producción: Sistemas, procesos y recursos informáticos – Modelización, procesamiento y comunicación de la información.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 4

Cambios y continuidades en los procesos de producción: La producción y su contexto – El desarrollo de las TIC y su impacto sobre los cambios en la producción.

UNIDAD Nº 5

Procesos y Tecnologías de control automático

La automatización: Identificación y análisis de sistemas y procesos automáticos – Flujos y operaciones – Representación estructural de sistemas y procesos.

UNIDAD Nº 6

Tipos de sistemas de control automático: Control a lazo abierto, por tiempo y por sensores – El control a lazo cerrado, la realimentación – Representación de la estructura y el comportamiento

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 7

Las computadoras como sistemas de adquisición, procesamiento, control y comunicación de la

información: Estructura, organización y funcionamiento de las computadoras – Algoritmos, lenguajes y lógicas de programación – La programación de los sistemas automáticos.

UNIDAD Nº 8

La automatización como proceso de tecnificación: La delegación de los procesos sobre la información – Automatización en contextos de trabajo y en la vida cotidiana.

UNIDAD Nº 9

Introducción a la robótica: Seguimiento y aplicaciones – Tipos de robots, características – Formas de programación – La robótica en la vida cotidiana y en los contextos laborales, impactos y efectos.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro**

Cumplimentar entregas de trabajos en tiempo y forma. Tener la carpeta completa y ordenada con los trabajos aprobados.