



**ASIGNATURA:** Educación  
**ÁREA:** Bachiller  
**PROFESOR/A:** Federico Klein  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:** 1º A bachiller  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018**

### 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.