



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER EJECUTIVO

PROCESOS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES.

SEGUNDO AÑO

- Los insumos: materiales, energía y recursos humanos. Valor agregado. La tecnología como insumo estructurante de la producción.
- Los Materiales: caracterización, propiedades generales aplicaciones de los materiales tradicionales y modernos.
- Transformaciones físicas de la materia: Clasificación y evolución de las máquinas-herramientas y los equipos. Operaciones de control e inspección. Montaje e integración de componentes. Estandarización de piezas y subconjuntos. Líneas de montaje. Las transformaciones químicas y biológicas. Características. Operaciones de preparación, acondicionamiento y envasado.
- Energías tradicionales y alternativas, generación, almacenamiento y distribución en función de sus aplicaciones. Rendimiento. Usos de los distintos tipos de energía en forma directa o como intermediaria. Medición. Ventaja e inconvenientes. Costos e impacto ambiental.
- Información: concepto, toma de decisiones, tratamiento de datos, ordenamiento, proceso, sistemas, fuentes, condiciones de la información, flujo, incertidumbre.
- Electrónica: conocimiento operativo de los fenómenos, circuitos y componentes elementales. Electrónica digital.
- Informática: programación, lenguajes específicos para procesos industriales. Entornos multimedia.
- Aplicación de los sistemas de telecomunicaciones en los procesos productivos.
- Instrumentación: caudalímetros, válvulas controlables, etc.
- Control: tipos, controladores, actuadores, sensores, sistemas de control.

1121