



COLEGIO GUADALUPE
Paraguay 3925 – Capital Federal
Tel.: 4824-5641/6093- Fax: 4823-5626
secretaria-secundaria@guadalupe.com.ar

Nivel Secundario

Curso Lectivo: 2017

AÑO: 1^{er} División: **A-B-C-D**

Departamento: **COMPUTACION**

Espacio Curricular: **EDUCACIÓN TECNOLÓGICA**

Docente: **LILIANA N. PIGNATARO**

Saberes Priorizados

EJE TEMÁTICO 1: PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN

UNIDAD 1.1: 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
- La información como insumo y como producto
- Los servicios como procesos
- Los procesos sobre la energía

UNIDAD 1.2: LA ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN

- Tipos de organización de procesos de producción
- Planificación y organización de procesos de producción

UNIDAD 1.3: 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.

EJE TEMÁTICO 2: PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

UNIDAD 2.1: LA AUTOMATIZACIÓN

- Identificación y análisis de sistemas y procesos automáticos.
- Flujos y operaciones.
- Representación estructural de sistemas y procesos.

UNIDAD 2.2: TIPOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

- El control a lazo abierto por tiempo y por sensores.
- El control a lazo cerrado. Realimentación.

UNIDAD 2.3 INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA

- Tipos de robots. Características.
- Formas de programación.
- La robótica en la vida cotidiana y en los contextos laborales. Impactos y efectos.