



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

**Nivel Secundario**

**Curso Lectivo: 2018**

**AÑO: 1<sup>er</sup> División: A-B-C-D**

**Departamento: COMPUTACION**

**Espacio Curricular: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA**

**Docente: MIGUEL ZARLENGA**

**AÑO: 2018**

### **UNIDAD 1**

#### **PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCION**

##### **Los procesos como secuencia de operaciones.**

Los Procesos tecnológicos. Clasificación.

Procesos de Producción.

Procesos sobre insumos materiales. Propiedades y características de los materiales.

La información como insumo. Los Residuos.

El rol de la energía en los procesos. Tipos de energía.

Efectos de la producción industrial sobre el medio ambiente.

Los bienes y servicios como procesos.

Las operaciones en los procesos productivos.

.

### **UNIDAD 2**

#### **PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCION**

##### **La organización de los procesos de producción.**

Tipos de organización de procesos de producción.

Organización con flujo flexible y con flujo en línea.

Integración vertical y tercerización.

Planificación y organización de procesos de producción.

La gestión de calidad en los procesos.

La producción en serie.

##### **La Informática en los procesos de producción.**

Sistemas, procesos y recursos informáticos.

Modelización, procesamiento y comunicación de la información.

## **UNIDAD 3**

### **PROCESOS Y TECNOLOGIAS DE CONTROL AUTOMATICO**

#### **La Automatización.**

Identificación y análisis de sistemas y procesos automáticos.

Representación estructural de sistemas y procesos.

#### **Tipos de Sistemas Automáticos.**

El control a lazo abierto y por sensores.

El control a lazo cerrado. Realimentación.

#### **Introducción a la Robótica.**

Surgimiento y aplicaciones. Tipos de robots. Características.

Formas de programación. La robótica en la vida cotidiana y en los contextos laborales.

Impactos y efectos.

El control a lazo cerrado. Realimentación