

## TEMARIO DE ROBOTICA EDUCATIVA

### ETAPA 1

#### INTRODUCCION A LA ROBOTICA

##### CONCEPTOS

- ROBOTICA
- TECNOLOGIA
- ROBOT
- MAQUINA SIMPLE
- MAQUINA COMPUESTA
- PRIMERA REVOLUCION INDUSTRIAL
- SEGUNDA REVOLUCION INDUSTRIAL
- TERCERA REVOLUCION INDUSTRIAL
- CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL
- RUN
- DOWNLOAD
- EXIT
- STOP

### ETAPA 2

#### CONSTRUCCION DE UN ROBOT

##### CONCEPTOS

- Diseño centrado en la tarea
- Diseño centrado en el entorno
- Diseño centrado en el usuario
- Diseño competitivo
- Generador de ideas
- TRIZ
- Cuadro de potencial vs aplicación

-Innovación

-La metodología o pasos para llevar a cabo el diseño de un robot son tres.

-Sensor

-Tornillo

### ETAPA 3

#### INTERFACES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL

##### CONCEPTOS

-Dc Motor

-Start

-While

-Loop

-Servo

-Existen tres estructuras cíclicas generales, las cuales son.

### ETAPA 4

#### INTERACCION CON EL AMBIENTE POR MEDIO DE SENSORES

##### CONCEPTOS

-Exactitud

-Diseño centrado en el entorno

-Diseño centrado en el usuario

-Diseño competitivo

-Generador de ideas

-Precisión

-Cuadro de potencial vs aplicación

-Innovación

-Sensores ópticos

-Sensores de temperatura

-Termistores