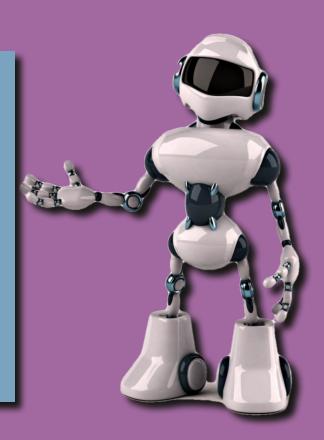


Conocimiento Activo

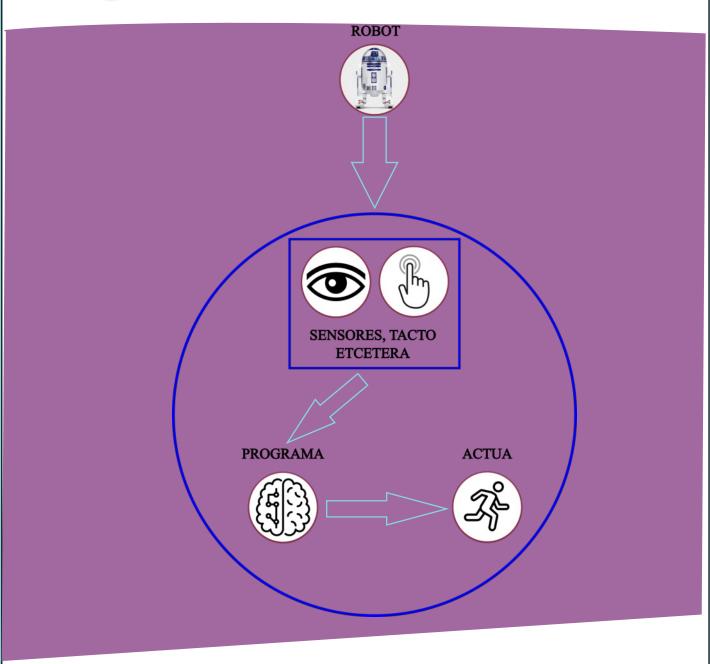
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología Santa Fe Provincia

ROBÓTICA, EXPLORACIÓN ESPACIAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL





COMO FUNCIONA





TIPOS DE ROBOTS



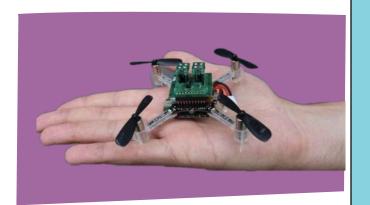
ANIMALES



HUMANOIDES



CON RUEDAS AUTONOMOS



VOLADORES



BRAZOS



ESPACIALES CON RUEDAS



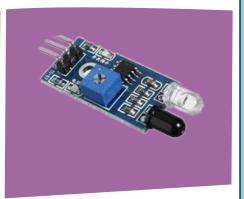
TIPOS DE SENSORES



CAMARA (SIMILAR A LOS OJOS)



ULTRASONIDO (COMO EL MURCIELAGO)



INFRARROJOS (CALOR)



TIPOS DE ACTUADORES



MOTORES ROTATIVOS



PISTONES



SERVOMOTORES



COMO SE ALIMENTAN



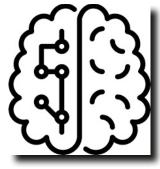




BATERÍAS LIPO



SE PUEDEN CARGAR CON PANELES SOLARES



TIPOS DE MICROCONTROLADOR ES Y PROCESADORES



MICROCONTROLADOR PIC



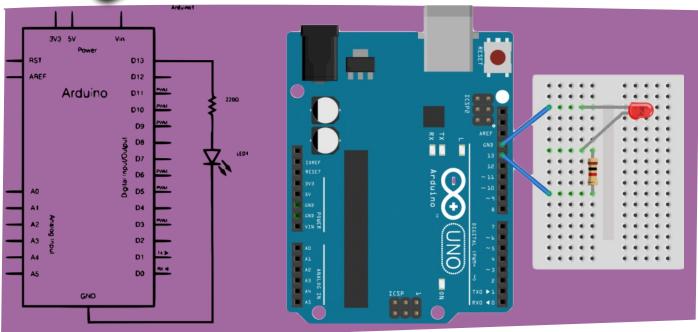
ARDUINO



RASPBERRY Pi



EJEMPLO DE CIRCUITO



CIRCUITO ELECTRÓNICO EJEMPLO

```
File Edit Sketch Tools Help

Sketch_apr02a $

Int led=13;

void setup() {
   pinMode(led,OUTPUT);
}

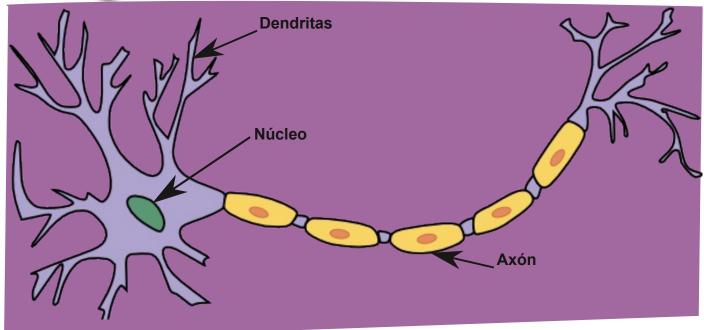
void loop()

digitalUrite(led,HIGH);
   delay(1000);
   digitalUrite(led,LOW);
   delay(1000);
}
```

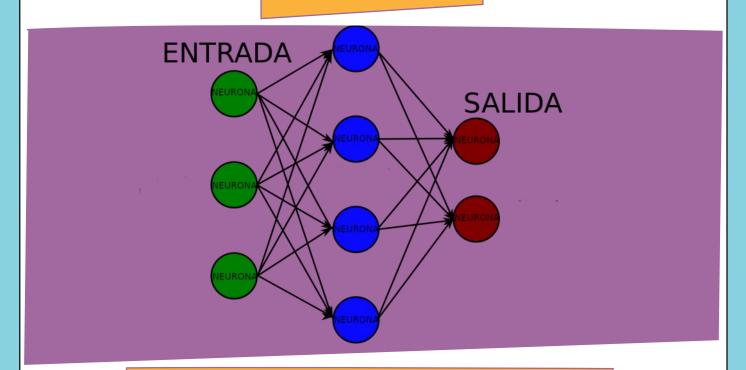
EJEMPLO DE UN PROGRAMA



INTELIGENCIA ARTIFICIAL



NEURONA

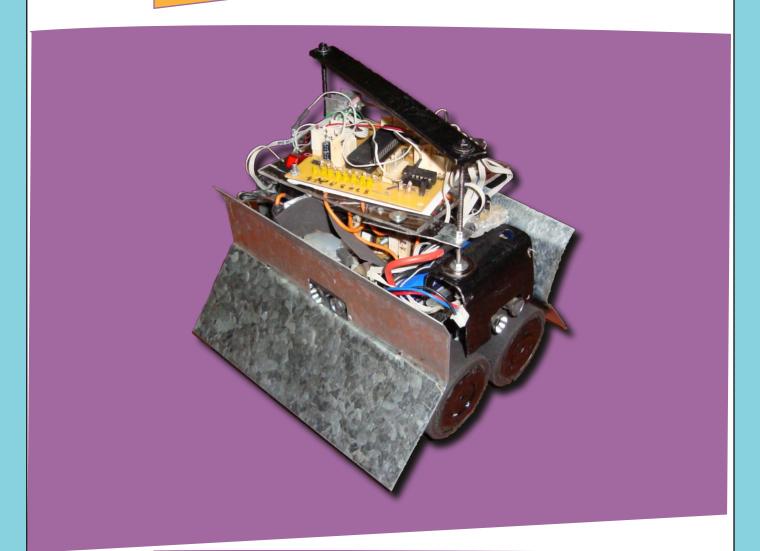


RED NEURONAL PARA UN ROBOT O COMPUTADORA



ACTIVIDAD Nº 1

- Definir que tipo de robot es "MONTU" habiendo visto lo anterior
- · Ver las partes de Montu e identificarlas
- · ¿Qué tipos de robots vieron de los que están ahí?
- · Buscar en google: sumo robótica argentina
- · Buscar el nombre Montu en google



SE JUEGA CON EL ROBOT PARA OBSERVAR COMO SE MUEVE Y VE LOS OBJETOS QUE LO REDEAN



ACTIVIDAD Nº 2

IMPRIMIR, RECORTAR Y ARMAR AL ROBOT

