



PROYECTO FINAL

CREACIÓN DE APLICACIÓN CON APP INVENTOR APLICADAS A OBJETOS "ARDUINO"



¿QUÉ ES APP INVENTOR?

App Inventor es un entorno de desarrollo de software creado por Google Labs para la elaboración de aplicaciones destinadas al sistema operativo Android. El usuario puede, de forma visual y a partir de un conjunto de herramientas básicas, ir enlazando una serie de bloques para crear la aplicación. El sistema es gratuito y se puede descargar fácilmente de la web. Las aplicaciones creadas con App Inventor están limitadas por su simplicidad, aunque permiten cubrir un gran número de necesidades básicas en un dispositivo móvil.





Realización de la App





Iniciativa de la

App

¿en que se basara tu

aplicación? Y como lo

aplicaras.





Empezar con lo básico

Pensar en las funciones que utilizara tu proyecto.



Empezar a Desarrollar

Colocación de botones que tealizara cada función en tu proyecto.



Orden de funciones por código

Ordenar los bloques de funciones que realizan la acción de la app.



Ver proyecto terminado

Al hacer la realización de la App pasando las pruebas estará lista para aplicarla a objetos.



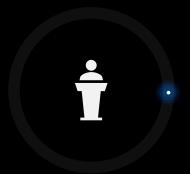
APP DE CONTROL

LA APP REALIZADA EN FUE DISEÑADA PARA QUE LOS NIÑOS SE MOTIVEN A PROGRAMAR DE MANERA SENCILLA Y FÁCILMENTE.





Motimientos básicos para aplicarla aotros proyectos



Autorizar

La autorización de conexiones para la función del proyecto

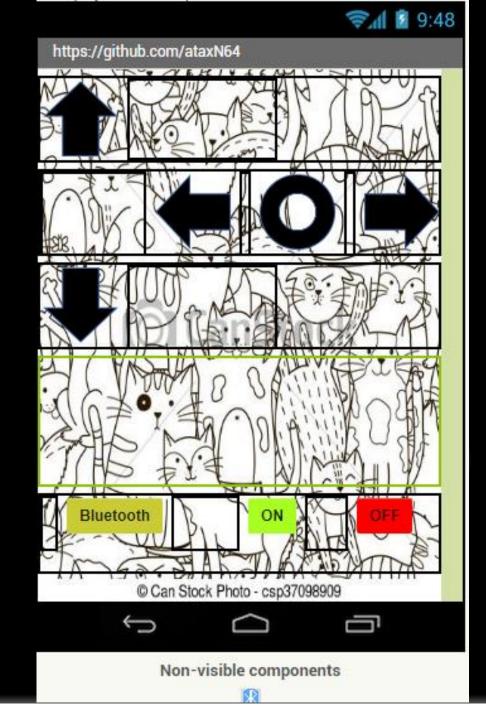


Dificultad

No tiene mucha dificultad a la hora de ordenar los bloques por funciones para la realización de una acción

MIAPP

MI APLICACIÓN ES UN CONTRL PARA EL MANEJO DE PROYECTOS ELECTRÓNICOS COMO EJEMPLO ARDUINO.







APLICACIONES UTILIZADAS

PROGRAMAS Y LENGUAJES

- Programa de Arduino
- Sublime text
- C++
- App Inventor

```
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda
 sketch may24a
#include <AFMotor.h>
AF DCMotor right motor(1, MOTOR12 8KHZ);
AF DCMotor left_motor(2, MOTOR12_8KHZ);
String readString;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  right motor.setSpeed(250);
  left_motor.setSpeed(250);
void loop() {
  while (Serial.available()) {
   delay(50);
    char c=Serial.read();
   readString+=c;
  if (readString.length()>0) {
   Serial.println(readString);
   if (readString =="FORWARD") {
      right_motor.run (FORWARD);
      left motor.run (FORWARD);
      delay(500);
    if (readString == "BACKWARD") {
      right motor.run (BACKWARD);
      left_motor.run (BACKWARD);
      delay(500);
   if (readString =="LEFT") {
```

```
when ListPicker1 - .BeforePicking
    set ListPicker1 . Elements to | BluetoothClient1 . AddressesAndNames
when ListPicker1 - AfterPicking
do set ListPicker1 . Selection to (
                                        call BluetoothClient1 - .Connect
                                                                         ListPicker1 - . Sel
when (Button1 - .Click
do call BluetoothClent1 - .SendText
                                text
 when Button2 - .Click
do call BluetoothClient1 . SendText
when (Button3 - ).Click
do call BluetoothClient1 - .SendText
                                text C
 when (Button4 - ).Click
   call | BluetoothClient1 - | SendText
                                 text " 0 "
 when Button5 - .Click
    call BluetoothClient1 - .SendText
                                 text
                                        .е.
 when (Button6 - ).Click
 do call BluetoothClent1 - .SendText
when Button7 - .Click
 do call BluetoothClient1 - .SendText
                                 text [ " (g) "
```



CÓDIGO FUENTE DE MI APP

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA Y APLICADA A DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS.

Vista del objeto a controlar

Robot realizado con módulos y fuentes de programación











	Precio	cantdad	Precio	
Arduino Uno	150	1		
Modulo bluetooh	75	1		
Puente h	40	1		
Baterias ion litio	200	6		
Cables dupo	25	12		
Veintilador	80	1		
Pasta termica	35	1		
Conector a corriente	10	1		
• motores	20	2		
Programa arduino	gratis	1		
Inpasta termica	35	1		
Gastos totales				
BAII	Q 670.00	29		

Equipo





Carlos Daniel López Hernández

Estudiante de la Universidad de Mariano Gálvez primer semestre Introducción a los sistemas de computo .

- Programador Básico
- Sección "C"
- Carné 5190-19-5203

```
sketch_may24a
#include <AFMotor.h>
AF DCMotor right motor(1, MOTOR12 8KHZ);
AF DCMotor left motor(2, MOTOR12 8KHZ);
String readString;
void setup() {
 Serial.begin(9600);
 right motor.setSpeed(250);
 left motor.setSpeed(250);
void loop() {
 while (Serial.available()) {
   delay(50);
    char c=Serial.read();
    readString+=c;
  if (readString.length()>0) {
    Serial.println(readString);
    if (readString == "FORWARD") {
      right motor.run (FORWARD);
      left motor.run (FORWARD);
      delay(500);
    if (readString == "BACKWARD") {
      right motor.run (BACKWARD);
```

left motor.run (BACKWARD);

if (readString =="LEFT") {

delay(500);

Programación Arduino





GRACIAS

Carlos Daniel López Herbández

+502 44168508

ataxN64@gmail.com ⊠

https://ataxn64.github.io/Clopez/ %