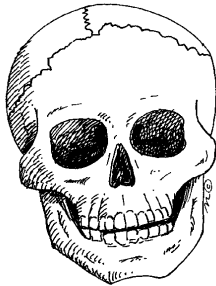


Raspberry PI



Presentada por:
Heine Morantin
Pablo Mercader



¿Que es?

"Una computadora super barata del tamaño de una tarjeta de crédito"

¿Quien la creo?

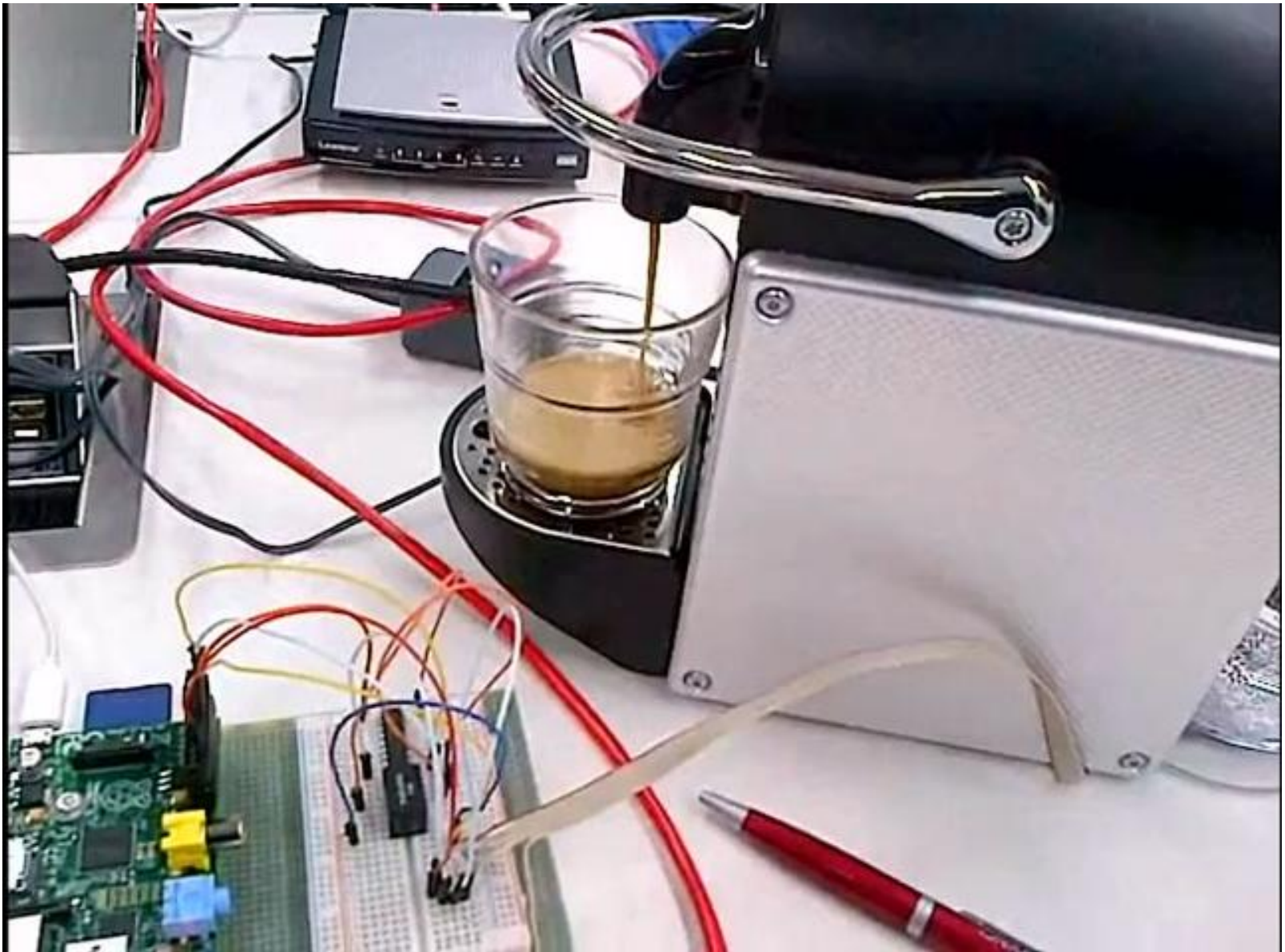
- David Braben
- Jack Lang
- Pete Lomas
- Alan Mycroft
- Robert Mullins
- Eben Upton
- Element 14
- Premier Farnell
- RS Components

¿Propósito?

- Una computadora para niños
- Experimentación con computadoras y electrónica
- Computadora de uso general para control de "algo"
- Control de robots
- Control de una cámara para crear un GIGA PAN
- Captura y procesamiento de imágenes





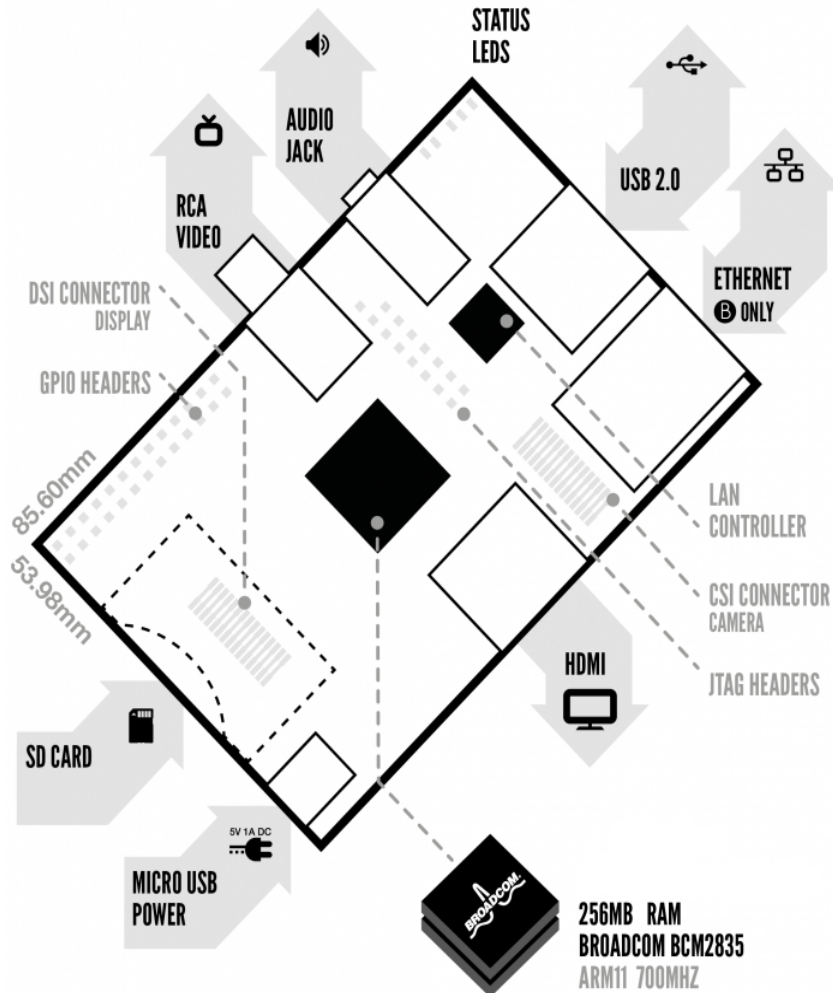






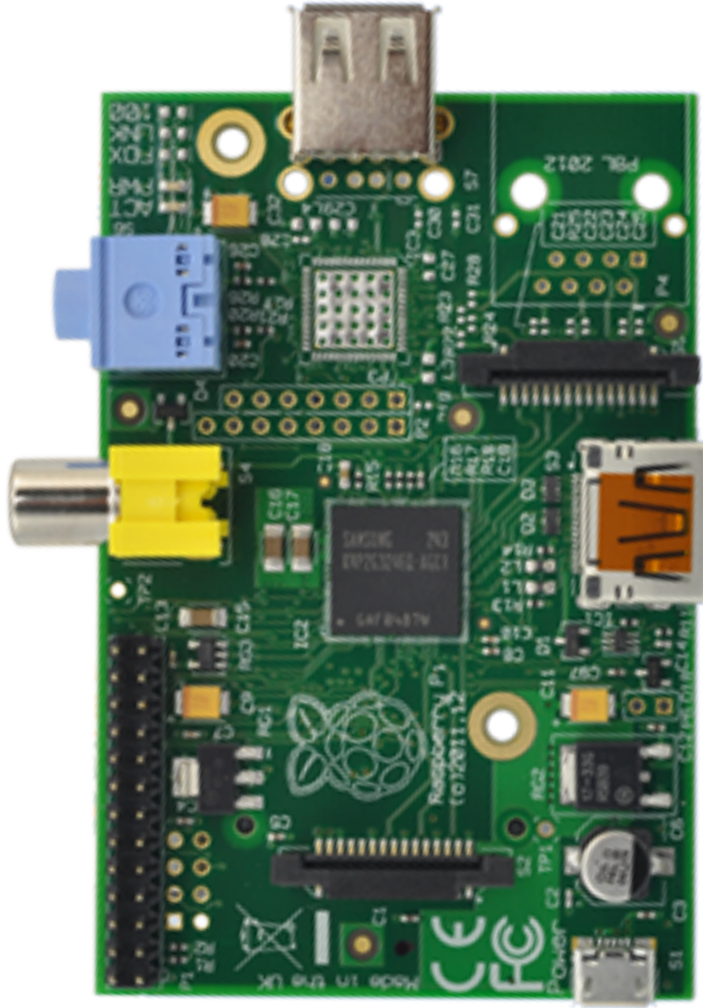
Diferencias

- Precio
 - Modelo A - US\$45
 - Modelo B - US\$60
- Puerto de Ethernet
 - Solo en el modelo B.
- Memoria RAM
 - 256 MB - Modelo A
 - 512 MB - Modelo B
- Puertos USB
 - 1 en el Modelo A
 - 2 en el Modelo B



Para mayores detalles: <http://goo.gl/mye4t>

Modelo A



Modelo B



	Rasp PI B	Playstation 2	Ipad 2	Galaxy S3	BeagleBone
Lanzamiento	Febrero 2012	Octubre 2000	Marzo 2011	Mayo 2012	Octubre 2011
Precio (US\$)	35 / 60	300	500	500/700	89
Procesador	700MHz ARM11	300MHz 64bit	dual-core ARM Cortex-A9 MPCore	1.4-1.6 GHz Quad-core ARM Cortex-A9	720 MHz Sitara ARM Cortex-A8 (ARM9)
RAM	512MB (compartido)	32MB	512MB	1GB	256MB
Memoria no volátil	SD Card/HC clase 6 <		16GB	32GB	microSD
Video	VideoCore IV (24 GFLOPS)	6.2 GFLOPS		15.84 GFLOPS	
Alimentación	5V 700mA 3.5 W	8.5V 5.6A		2,100 mAh , 7.98 Wh, 3.8 V	
Red	Ethernet USB 10/100	100Mbit Ethernet	WIFI / 3G	2G GSM/GPRS/EDGE /GSM	Ethernet en un chip





Categories

[License keys](#)

[Merchandise](#)

New Products

VC-1 license key
£1.20

[Choose Options](#)

MPEG-2 license key
£2.40

[Choose Options](#)

[Home](#) > [License keys](#)

License keys

Current Top Sellers

Sort by: [Featured Items](#)

1



[MPEG-2 license key](#)

£2.40

[Choose Options](#)

2



[VC-1 license key](#)

£1.20

[Choose Options](#)

Other Items in License keys



[MPEG-2 license key](#)

£2.40

☐ Compare

[Choose Options](#)



[VC-1 license key](#)

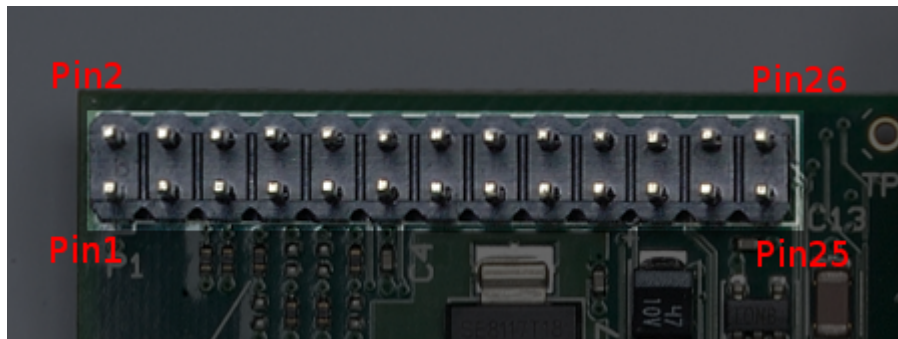
£1.20

☐ Compare

[Choose Options](#)

GPIO

- 26 pines de 2.54 mm (P1) en un arreglo 2X13
- No protección de sobre voltaje
- Tienen configuraciones alternas
- Pueden producir interrupciones, aunque no está disponible en el kernel actual
- Hay alimentación de +3.3V y de +5V
- Para +3.3V corriente maxima 50 mA
- Para 5V Model A: 500 mA
- Para 5V Model B: 300 mA



Colour legend
+5 V
+3.3 V
Ground, 0V
UART
GPIO
SPI
I ² C

R-Pi GPIO	left	right
	bottom P1-01	top P1-02
3V3 Power		
R1: GPIO 0 (SDA) R2: GPIO 2 (SDA)		
R1: GPIO 1 (SCL) R2: GPIO 3 (SCL)		
GPIO 4 (GCLK0)		
Ground		
GPIO 17		
R1: GPIO 21 R2: GPIO 27		
GPIO 22		
3V3 Power		
GPIO 10 (MOSI)		
GPIO 9 (MISO)		
GPIO 11 (SCLK)		
Ground		
	P1-25 bottom	P1-26 top
R1: Revision 1 R2: Revision 2		

SO Soportados

- AROS
- Haiku
- Linux
 - Raspbian (Debian for Raspberry Pi)
 - Debian
 - Gentoo OS
 - Archlinux ARM
 - PiBang Linux
- Unix
 - FreeBSD
 - NetBSD
- RiscOS

Para ampliar la lista: <http://goo.gl/mye4t>

Lenguajes de programación

- C/C++
- Python
- Java
- Pascal
- mono & co.
- Perl
- Shell Script
- Otros (Freebasic, PHP, Javascript)

SCRATCH

Nuevo

Abrir

Guardar

Guardar como

iCompartir!

Deshacer

• Lenguaje •

Extras

¿Ayuda?

lista_ordenada

Movimiento

Control

Apariencia

Sensores

Sonido

Números

Lápiz

Variables

Nueva variable

Borrar variable

i

fijar i a 0

cambiar i por 1

mostrar variable i

esconder variable i

Nueva lista

Borrar una lista

lista_uno

añade cosa a lista_uno

borrar 1 de lista_uno

insertar cosa en 1 de lista_uno

reemplazar 1 de lista_uno con

item 1 de lista_uno

longitud de lista_uno



Objeto1

x: -12 y: -60 dirección: 90

Programas

Disfraces

Sonidos

al presionar

fijar i a 1

por siempre

repetir 3

mover 10 pasos

siguiente disfraz

rebotar si está tocando un borde

esperar 0.3 segundos

pensar item i de lista_uno por 2 segundos

cambiar i por 1

si i = longitud de lista_uno + 1

fijar i a 1



x del ratón: 210
y del ratón: 206

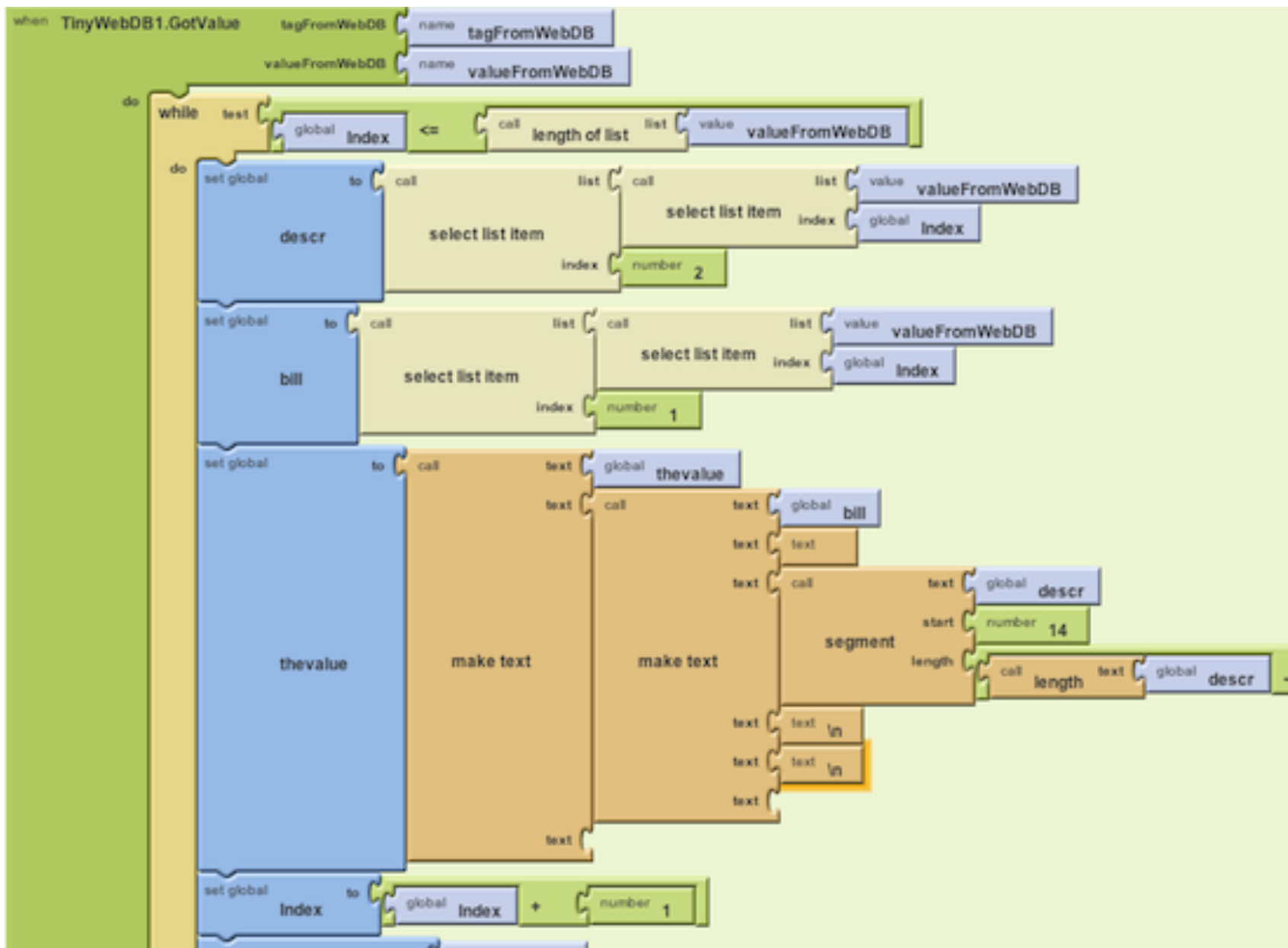


Escenario



Objeto1

Programas: 1



test

SaveSave AsCheckpoint

Open the Blocks EditorPackage for Phone ▾

Palette

Basic

Button

Canvas

CheckBox

Image

Label

ListPicker

PasswordTextBox

TextBox

TinyDB

Media

Animation

Social

Sensors

Screen Arrangement

Viewer

5:09 PM

Screen1

Text for CheckBox1

Text for Button1

Components

Screen1

CheckBox1

Button1

Rename...Delete...

Media

Add...

Properties

Screen

BackgroundColor

☐ White

BackgroundImage

None...

Title

Screen1

test

SaveSave AsCheckpoint

Open the Blocks EditorPackage for Phone ▾

Palette

Basic

Button

Canvas

CheckBox

Image

Label

ListPicker

PasswordTextBox

TextBox

TinyDB

Media

Animation

Social

Sensors

Screen Arrangement

Viewer

5:09 PM

Screen1

Text for CheckBox1

Text for Button1

Components

Screen1

CheckBox1

Button1

Rename...Delete...

Media

Add...

Properties

Screen

BackgroundColor

☐ White

BackgroundImage

None...

Title

Screen1

¿Ahora que?

¡El momento de los Demos!

Enlaces Importantes

- Raspberry Pi blog
 - <http://www.raspberrypi.org/>
- Raspberry Pi WIKI
 - <http://elinux.org/Category:RaspberryPi>
- WebIOPi
 - <https://code.google.com/p/webiopi/>
- Raspberry Pi - GPIO - Python
 - <https://code.google.com/p/raspberry-gpio-python/>

¿Preguntas?

¡Gracias!

<http://python.do>

programingfrik@gmail.com