







EXTENSIÓN en vínculo con **ESCUELAS**

TALLER



Construcción de Apps Móviles con Appinventor



































Agenda

- Introducción a MIT Applnventor
- Mi primer App: Animales
 - Crear un proyecto
 - Modo diseño y modo bloques (programación)
 - Subir recursos: imágenes, sonidos
 - El componente sonido
 - El acelerómetro
 - Probar e instalar apps en el celular
- Resolver desafíos



¿Qué es MIT AppInventor?

















Es una herramienta diseñada y desarrollada por el MIT (Massachusetts Institute of Technology) que permite crear aplicaciones móviles para dispositivos Android de una manera fácil y visual, usando el enfoque de programación basada en bloques.

Se encuentra disponible http://appinventor.mit.edu











Diseño

Programa

App



¿Qué necesitamos?























Una cuenta de email en





Acceso a

http://ai2.appinventor.mit.edu



Descargar MIT Ai2 Companion desde





MIT AI Companion

















Descargar la aplicación 🐑 "MIT Companion" del Play Store e instalarla en el celular.

MIT AI2 Companion





















MIT AI Companion

Descargar la aplicación "MIT AI2 Companion" del App Store o Play Store e **instalarla** en el **celular**.









Mi primer App: Animales









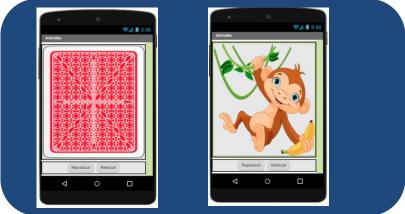






















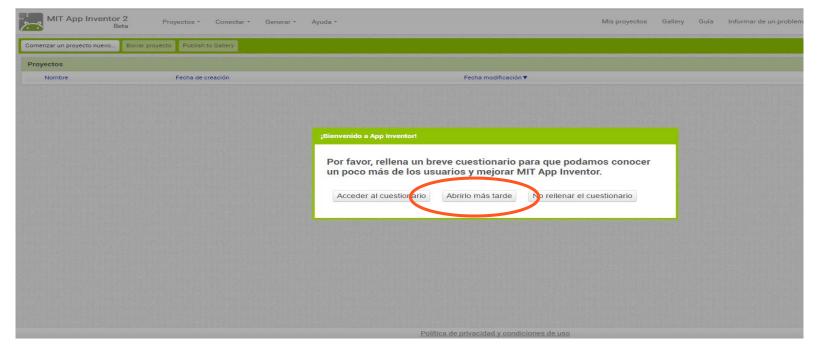








Pantalla de Bienvenida...se puede saltear















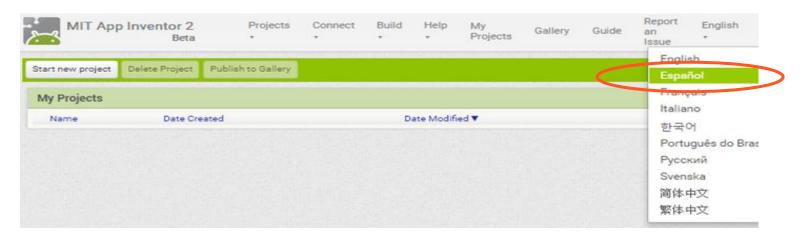






Podemos usarlo en idioma Español

Applnventor está disponible en varios idiomas. ¡¡¡TAMBIÉN EN ESPAÑOL!!!





















Comenzar un proyecto nuevo...





Modo diseño













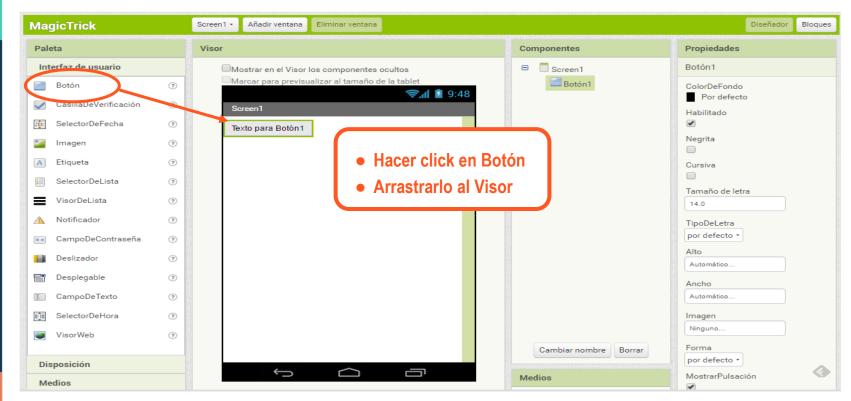








Agregamos un botón



















Agregamos un botón





Material Para Trabajar















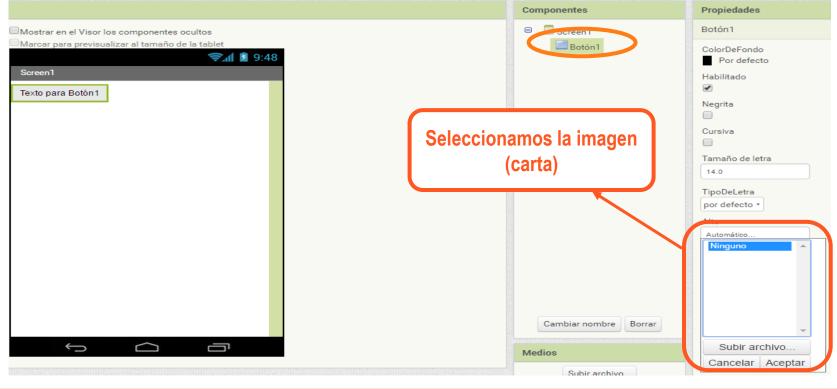


https://tinyurl.com/EscAppin



Seleccionamos una imagen para el botón

















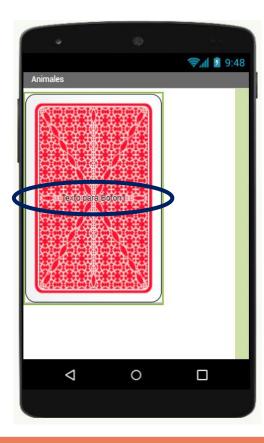








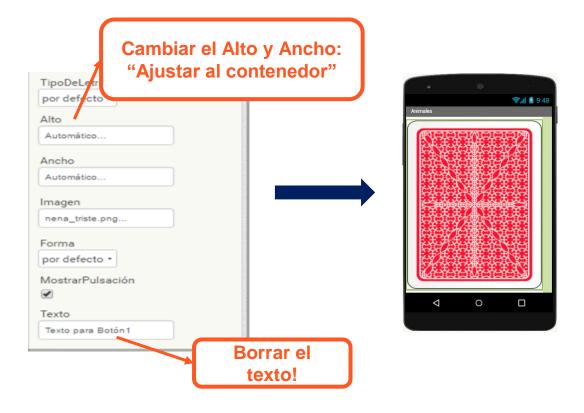
Botón con imagen





Ajustar la imagen al botón ... para que se vea bien

























Cambiamos el nombre del Botón

Componentes	Propie
□ Screen1	Botón
■ Botón1	ColorD
	Habilita
	Negrita
Renombrar componente	
Nombre anterior: Botón1	
Nuevo nombre: BotonAnimal	
Cancelar	
IS	Alto
	Ajustar
	Ancho
55 64 65 65	Ajustar
60 60 60 60 60	Imager
	carta.p
Cambiar nombre Borrar	Forma
	por de











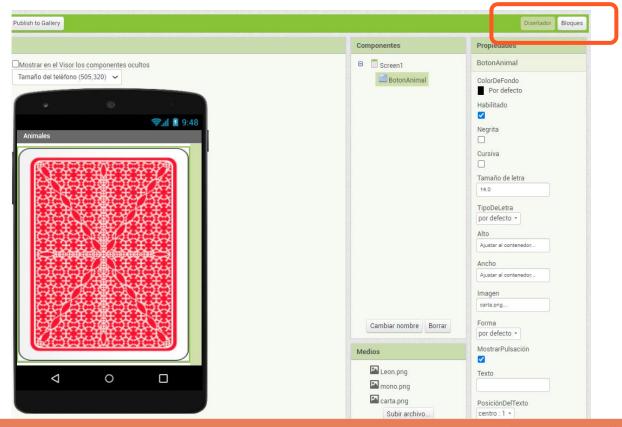








Empezamos a programar: Modo Bloques





Modo Bloques Programamos las componentes

¿Cuáles son las componentes del proyecto Animales?











¿Qué puede hacer BotonAnimal?





















Cuando se hace click en BotonAnimal...



¿Qué hacemos?









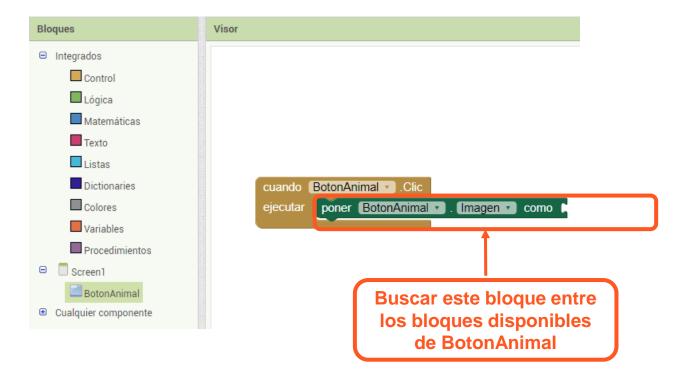








Podemos Cambiar la imagen











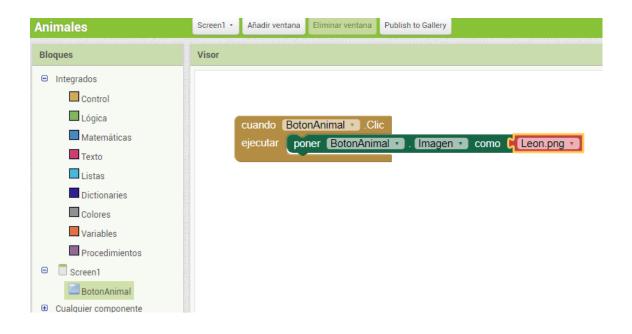








Indicar qué imagen mostrar



















Subimos la imagen "Leon.png"







Probamos nuestra primera App en el celular

Abrir la **App MIT Al2 Companion** instalado en el celular.































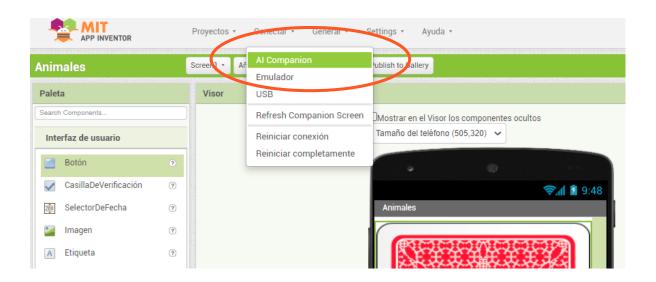






Conectamos con el Celular

Para probar la App en el celular, hay que ir al menú Conectar y elegir la opción Al Companion.

















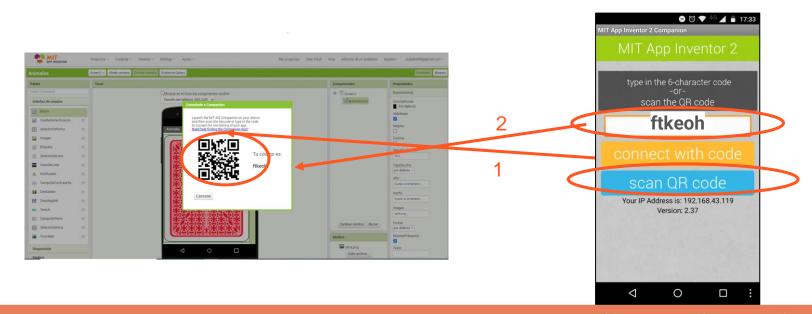




Conectar con el Celular

Opción 1: Elegir la opción "scan QR code" y luego escanear el código QR.

Opción 2: Ingresar el código de 6 caracteres y elegir "connect with code"











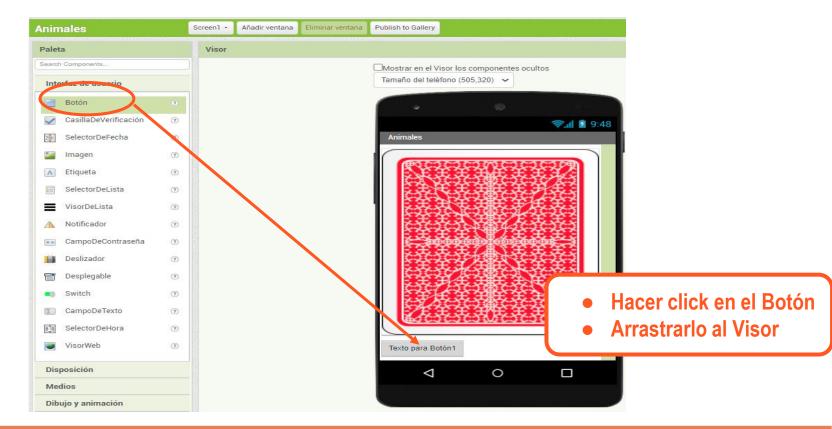








Botón Reiniciar















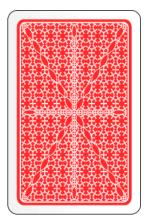






Desafío 1

Hacer que el nuevo botón se llame 'Reiniciar' y cuando se hace click, que vuelva a colocar la imagen de la carta.





Desafío 2

















Agregar un botón que reproduzca el sonido que hace el animal



















¿Cómo agregamos sonido?











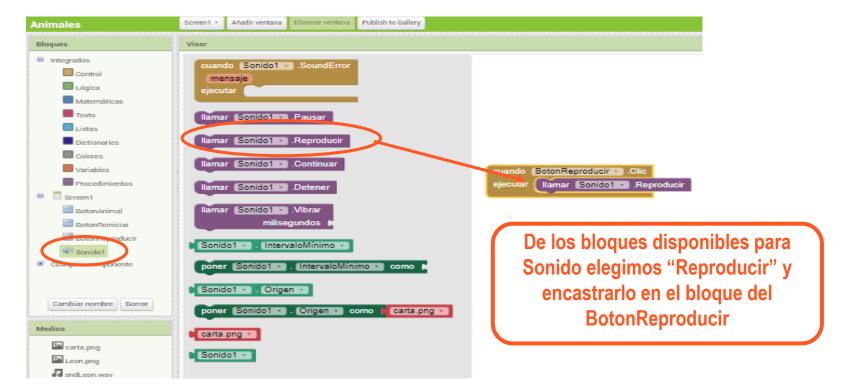








¿Cómo agregamos sonido?

















Reproducir





Desafío 3



Pista: ver seccion "Disposicion".





















Desafío 4

Ahora usando el sensor Acelerómetro cambiar la imagen de la carta al animal cuando se agita el celular.





¿Cómo instalamos la app en el celular?

Al intentar instalar apps de origen desconocido, el dispositivo nos alertará de los riesgos de seguridad.





































¡Muchas Gracias!