



Laboratorio de
Sistemas Embebidos



**FACULTAD
DE INGENIERIA**

Universidad de Buenos Aires

Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos (CESE) de la FI-UBA

8. Protocolos de comunicación en Sistemas Embebidos

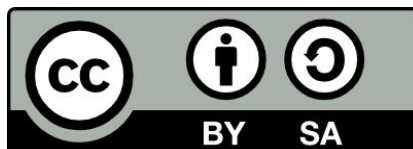
MIT App Inventor 2

Profesores:

- Esp. Ing. Eric Pernia.
- Dr. Ing. Pablo Gómez.

“MIT App Inventor 2”

por Esp. Lic. Agustin Bassi, se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.



Para realizar una aplicación en Android para probar la comunicación con la EDU-CIAA-NXP vamos a utilizar APP Inventor, que es una herramienta sencilla para desarrollar aplicaciones Android evitando utilizar las herramientas típicas las cuales consisten en lenguaje de programación Java, XML, emulación virtual y el entorno de desarrollo [Android Studio](#).

APP Inventor es un desarrollo de Google que permite programar aplicaciones para Android mediante programación gráfica. Posteriormente, el proyecto fue retomado por el MIT y ahora es conocido como MIT App Inventor 2.

MIT App Inventor 2 es una herramienta para desarrollo *on line* por lo que requiere conexión permanente a Internet.



Configuración APP Inventor 2

Paso 1

Tener una cuenta en Gmail

En <https://accounts.google.com/> se puede crear una cuenta.

Si ya se tiene cuenta, este paso es innecesario.

Paso 2

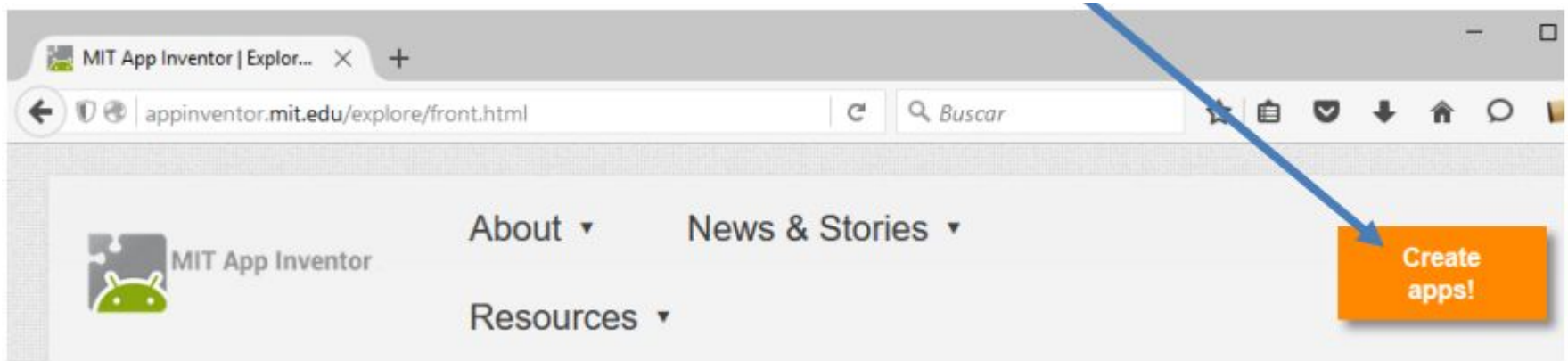
Ir a la página de MIT App Inventor 2

Dirigirse a <http://appinventor.mit.edu/explore/front.html>

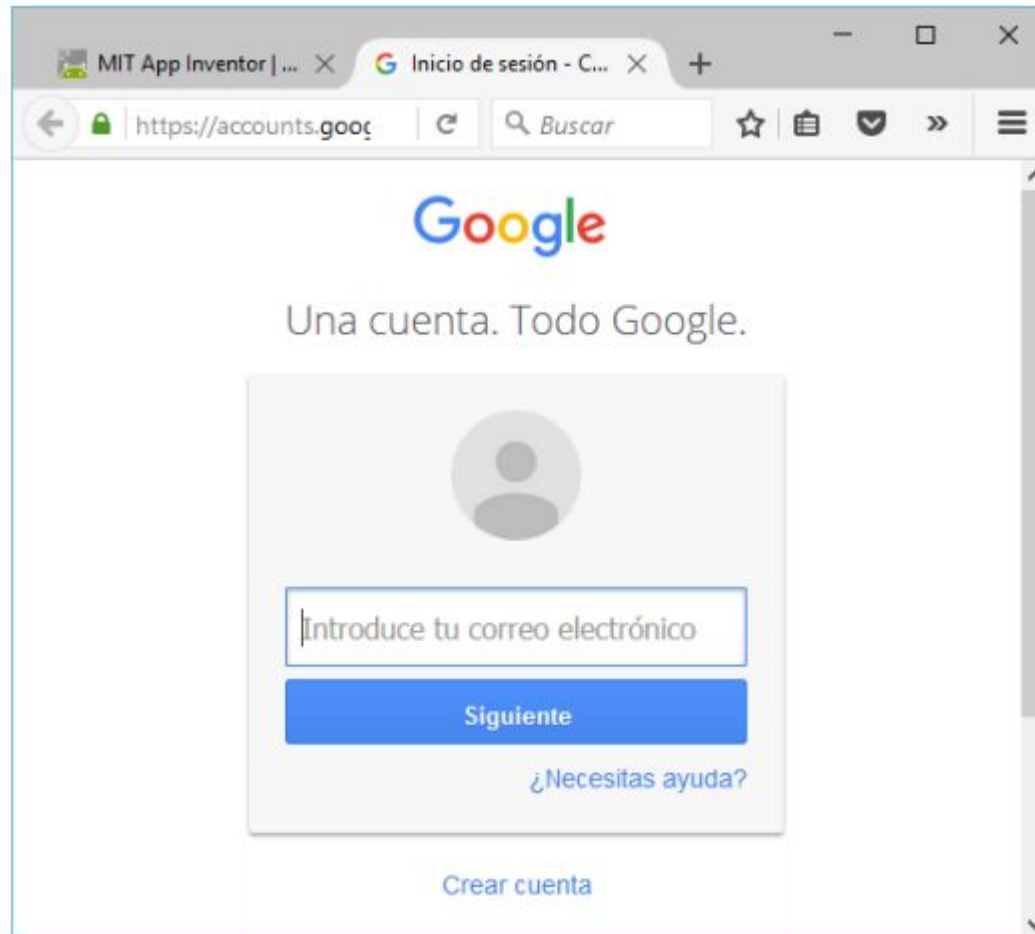
Allí inicia todo!

Paso 3 - Iniciar MIT App Inventor

Dirigirse a <http://appinventor.mit.edu/explore/index-2.html> y dar clic en “Create Apps”.

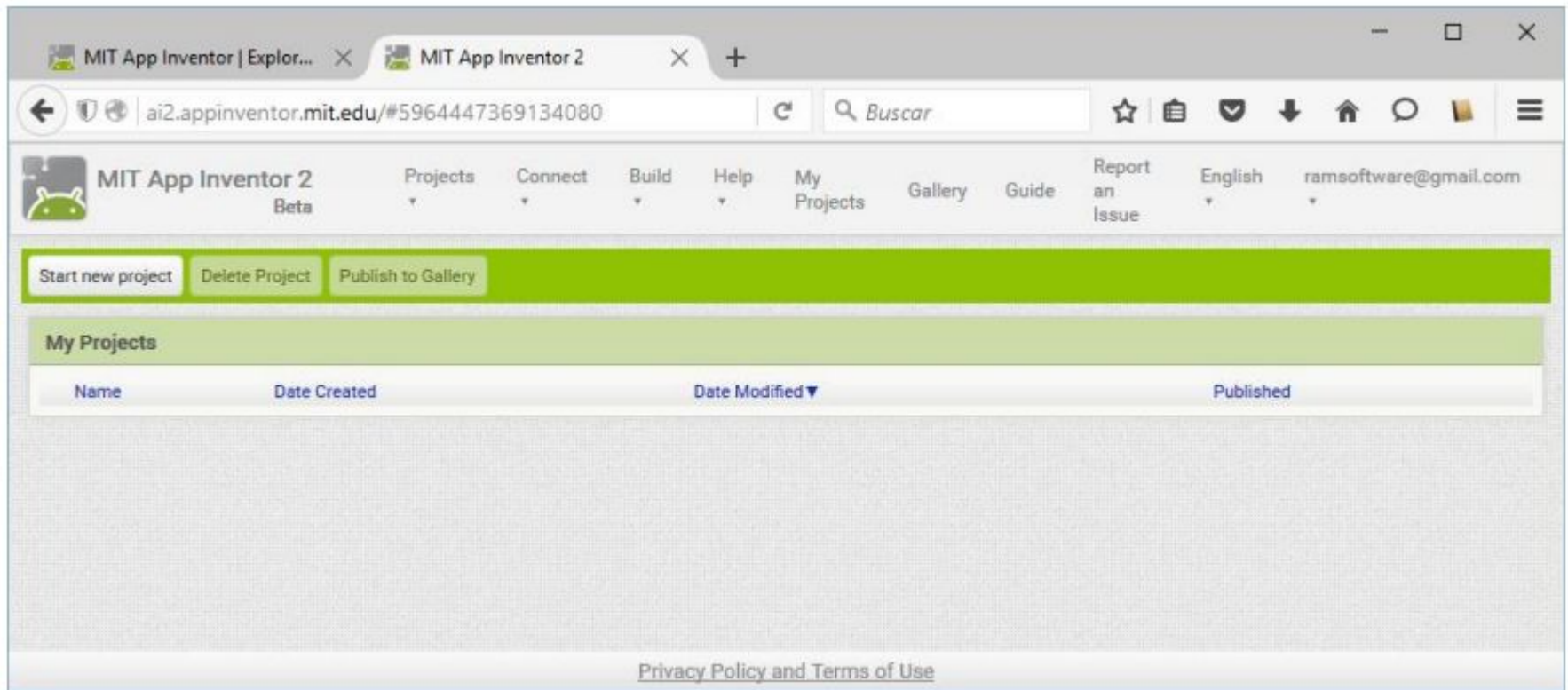


Paso 4 - Acceder a APP Inventor 2 con la cuenta de Google.



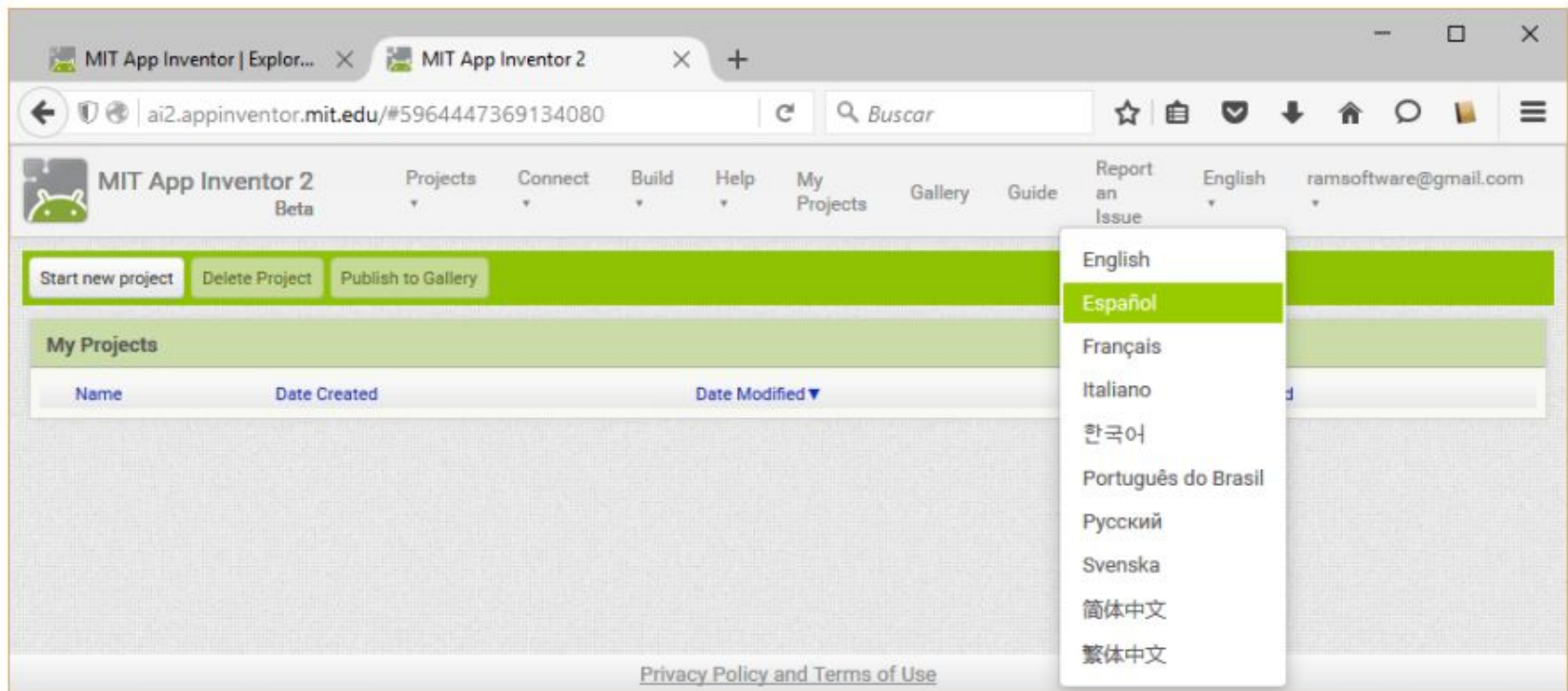
Paso 5 - Pantalla de inicio APP Inventor.

Al ser la primera vez, no se tienen proyectos en la cuenta.



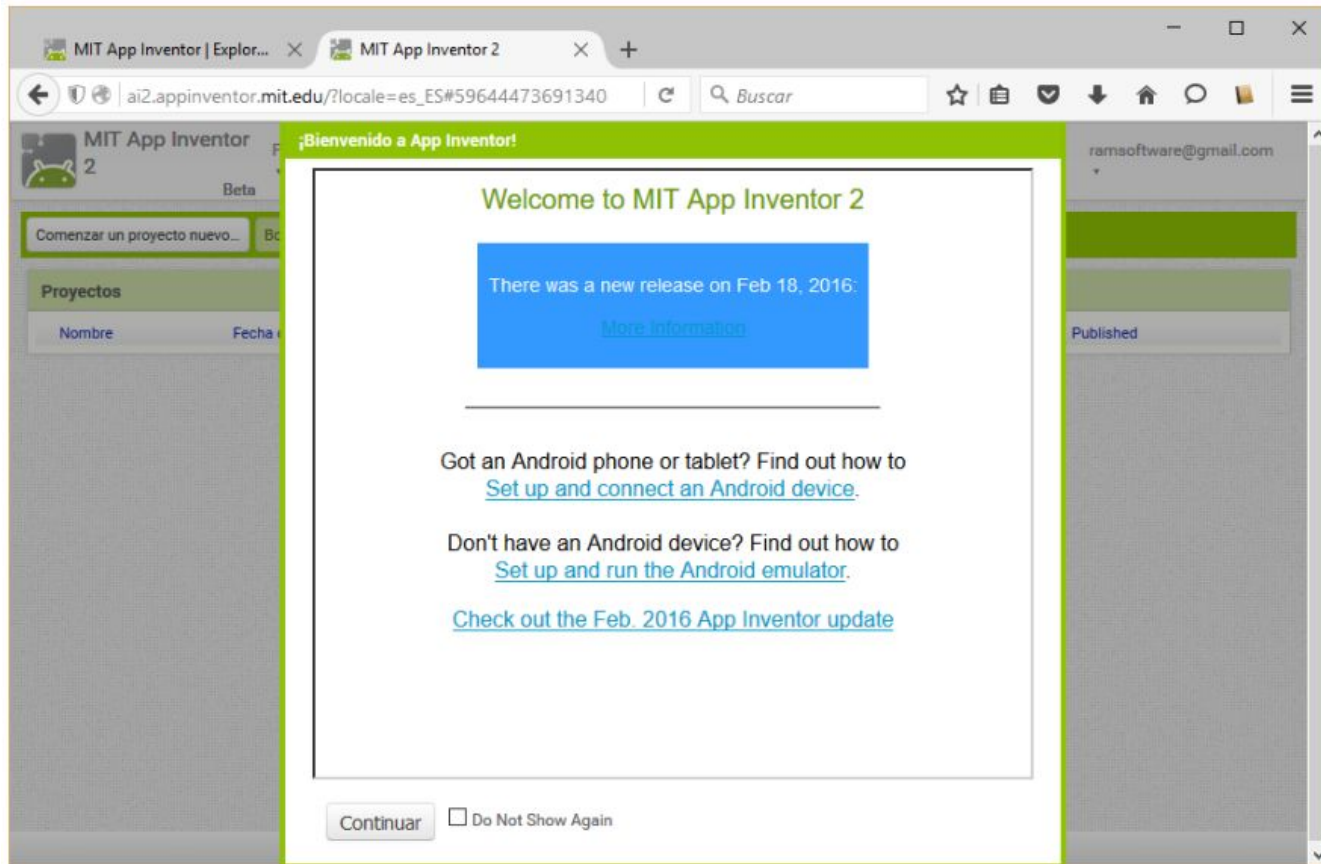
Paso 6 - Cambiar idioma en APP Inventor

Si es de preferencia, cambiar el idioma a Español.



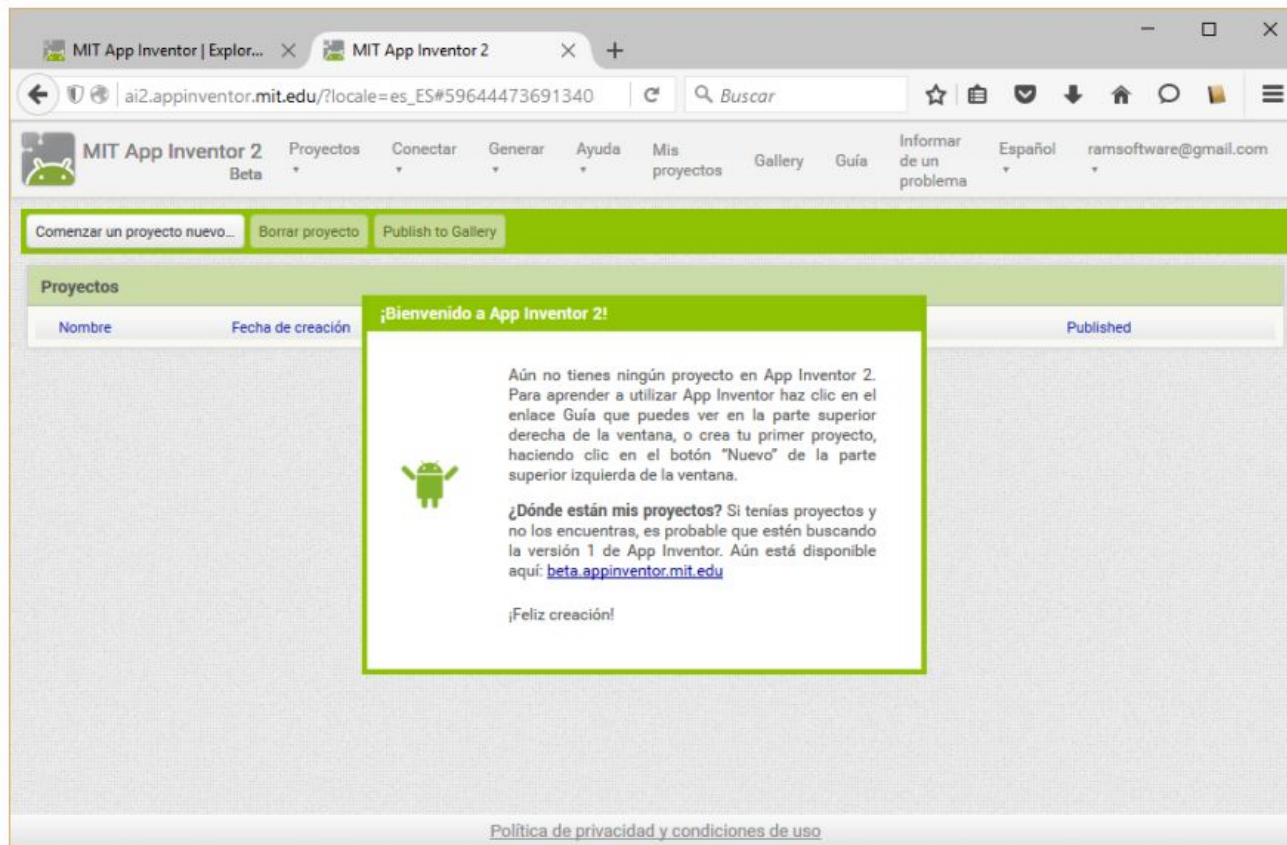
Paso 7 - Aceptar la información.

Tildar la opción “Do not show Again” para que no vuelva a aparecer este cartel nuevamente.



Paso 8 - Fin de la configuración

Bienvenido a APP Inventor 2 !!!





Instalar aplicación APP Inventor 2

APP Inventor 2 permite debuggear la aplicación creada directamente en el celular.

Para que esto sea posible es necesario instalar una aplicación de APP Inventor 2 que se encuentra en el Play Store de Google.

Descargar la aplicación y dar los permisos necesarios para que pueda ejecutarse.

Instalar aplicación APP Inventor 2



MIT AI2 Companion

MIT Center for Mobile Learning

Todos

INSTALAR



Descargas



13,260



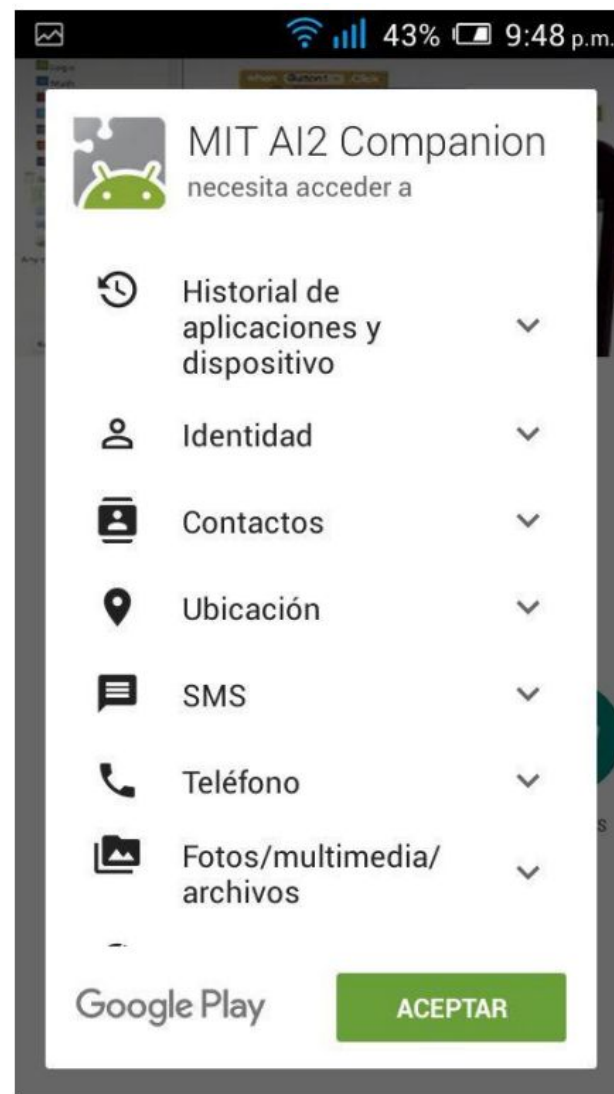
Educación



Similares

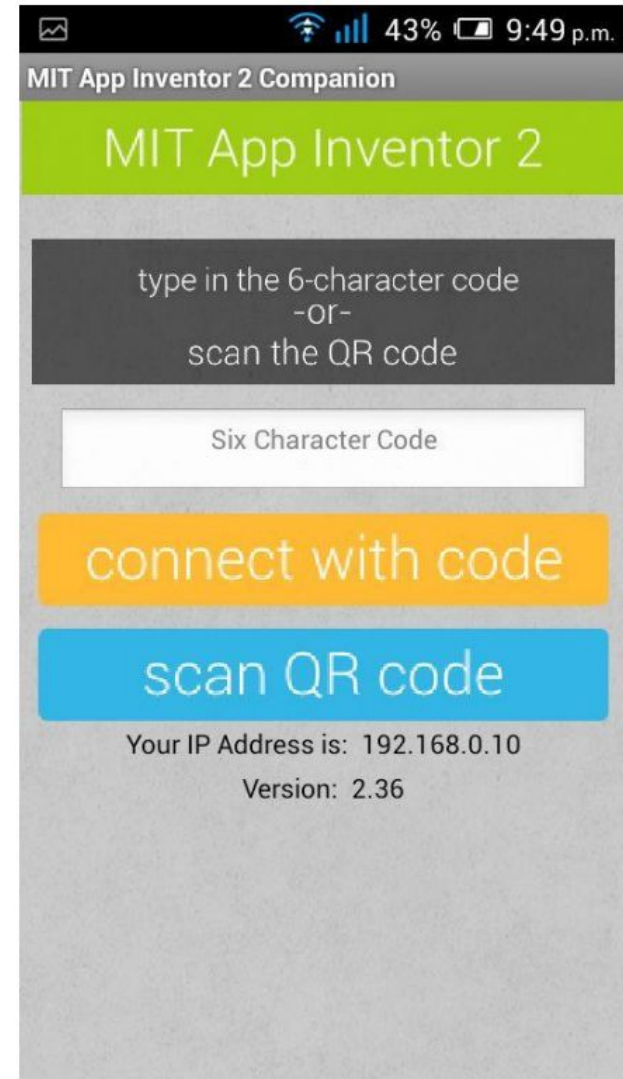
Desarrolla tus propias aplicaciones
Android usando MIT App Inventor 2!

MÁS INFORMACIÓN

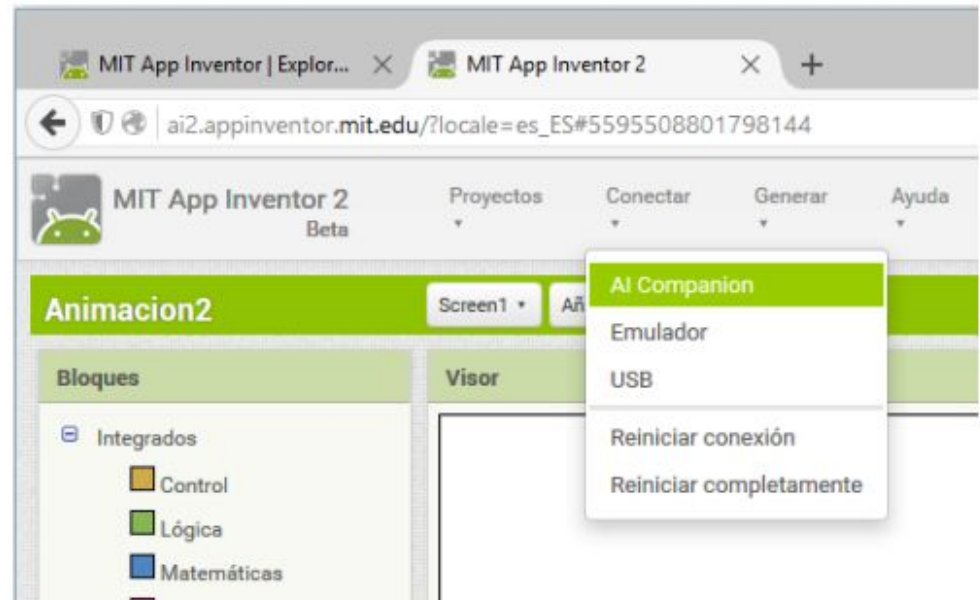


La aplicación MIT App Inventor 2 Companion va a permitir vincular el desarrollo realizado dentro de la web con el smartphone personal.

Mediante el escaneo de un código QR o la escritura del código provisto en la web, automáticamente se carga la aplicación desarrollada en el smartphone.



Dentro de la web de App Inventor 2, seleccionar “Conectar” y luego “AI Companion”.



Esto genera el código QR que debe ser escaneado desde la aplicación de APP Inventor previamente instalada en el smartphone.



¿Preguntas?





Laboratorio de
Sistemas Embebidos



**FACULTAD
DE INGENIERIA**

Universidad de Buenos Aires

¡Muchas gracias!

Consultas:

ericpernia@gmail.com

elpablogomez@gmail.com

sergiordj@gmail.com

- <http://www.bolanosdj.com.ar/MOVIL/LENGUAJES/Usando-MIT-App-Inventor-2.pdf>
- <http://ai2.appinventor.mit.edu/>