

Parte 1 Introducción a App Inventor









MIT App Inventor es una plataforma web, cloud computing, con la que es posible desarrollar aplicaciones para dispositivos android, a través de un entorno visual, de modo muy intuitivo, y sin necesidad de conocimientos previos de programación.





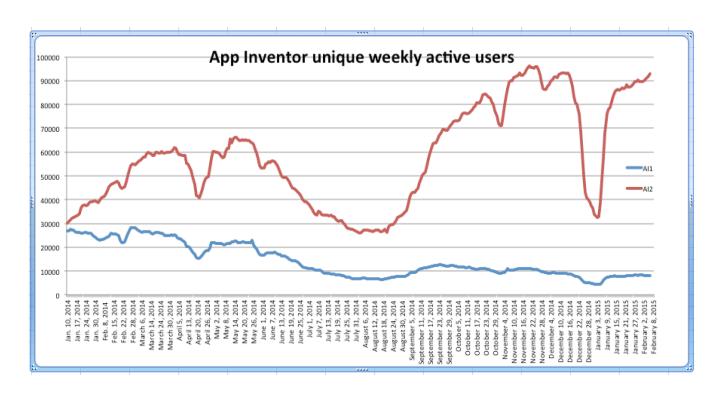








Uso de App Inventor en 2014











Es un entorno de desarrollo de aplicaciones para dispositivos Android. Se trata de un servicio basado en la nube por lo que todas las tareas se realizan en un navegador.

Para suscribirse al servicio es necesaria una cuenta de google.

Está formado por tres herramientas:

- Gestor de proyectos
- Diseñador
- Editor de bloques







Actividad



Crear cuenta gmail o usar una existente

Crear cuenta en App Inventor

Instalar emulador:

http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setup-emulator.html

Instalar App MIT Al2 Companion









App Inventor, está basado en ciertos elementos:

Bloques: Un bloque, es un elemento del entorno blockly, en el que se pueden ir uniendo diferentes componentes a modo de puzzle (los bloques, se crean a través del editor Open Block Java Library), y que posteriormente, App Inventor, compila a bytecode Java, a través del framework para lenguajes dinámicos Kawa Language Framework









App Inventor, está basado en ciertos elementos:

Eventos: Todas las aplicaciones están realizadas bajo el paradigma de la programación orientada a eventos. Cuando se produce un evento, que ha sido previamente recogido en la aplicación, ésta llama al conjunto de instrucciones que está relacionada con dicho suceso o evento. Las instrucciones, por tanto no se ejecutan en un orden determinado sino queel programa reacciona en vunción de dichos sucesos del entorno. Los eventos pueden ser automáticos (por ejemplo, un rebote de una pelota en la pantalla produce un evento de vibración) o iniciados por el usuario (por ejemplo agitar –shake- el teléfono para que se produzca el sonido de un látigo)









App Inventor, está basado en ciertos elementos:

Componentes: Son los elementos básicos disponibles para realizar la aplicación; desde un botón, hasta un sensor de movimiento (Accelerometersensor). Son los items que aparecen, en la pantalla de diseño, en la columna Paleta –Palette-.









App Inventor, está basado en ciertos elementos:

Propiedades: Son características que poseen los componentes, y que se pueden ajustar para cambiar el modo en que interactúa el componente con la aplicación.







Mis proyectos



En esta herramienta podemos realizar un seguimiento de nuestros proyectos.

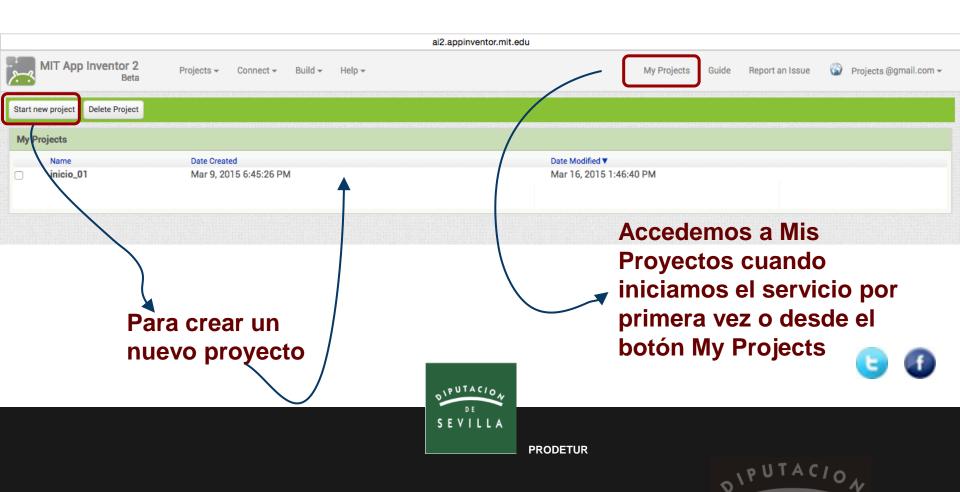






Mis proyectos







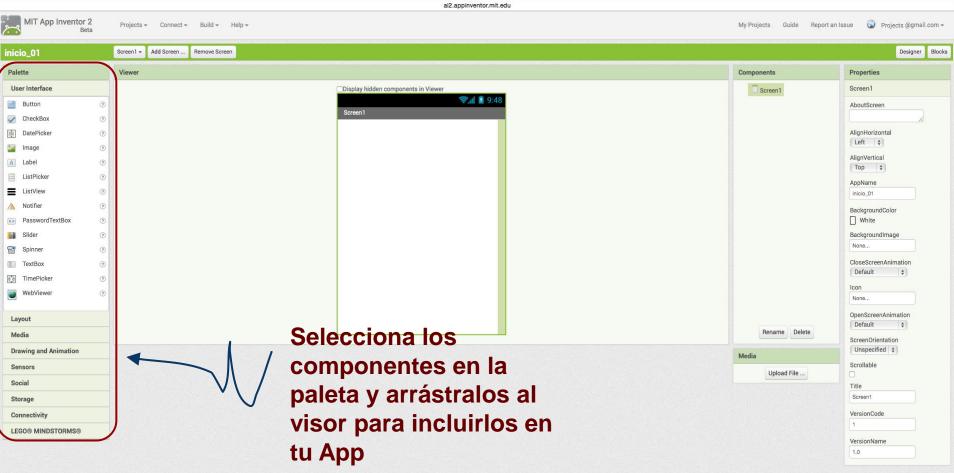
La herramienta de diseño nos permite seleccionar los componentes de la App y definir el entorno de usuario de la misma.













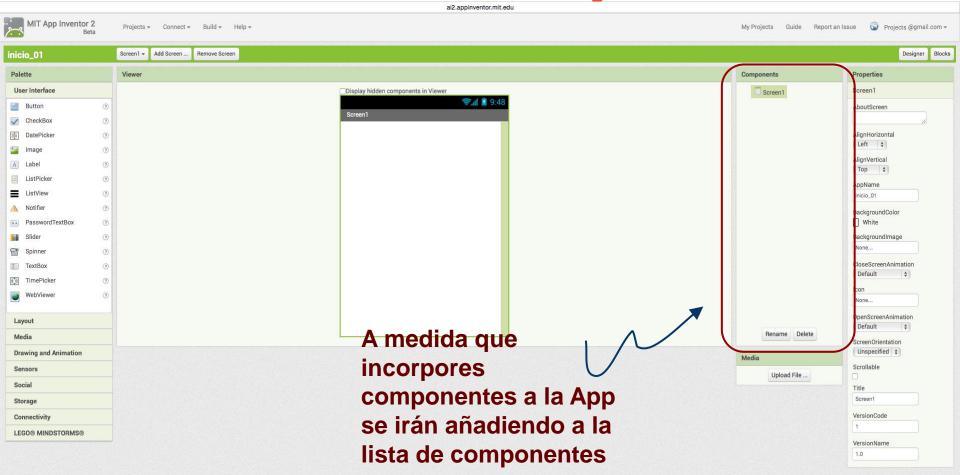








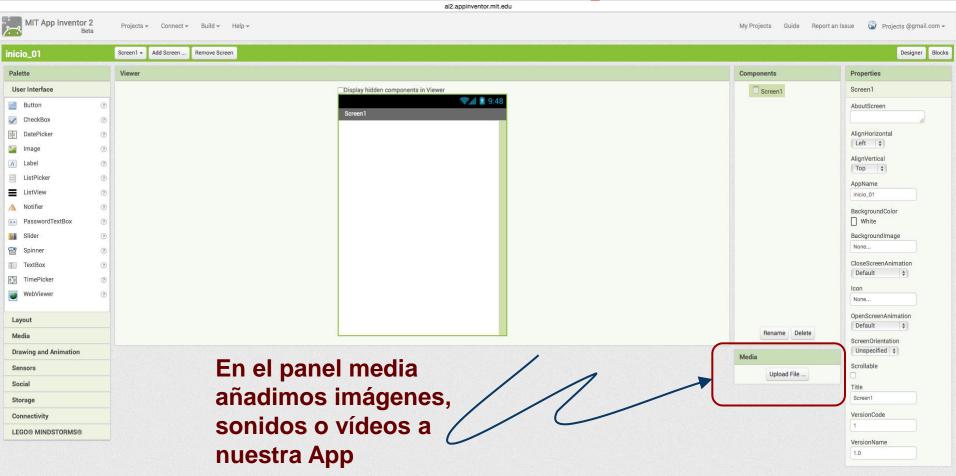
















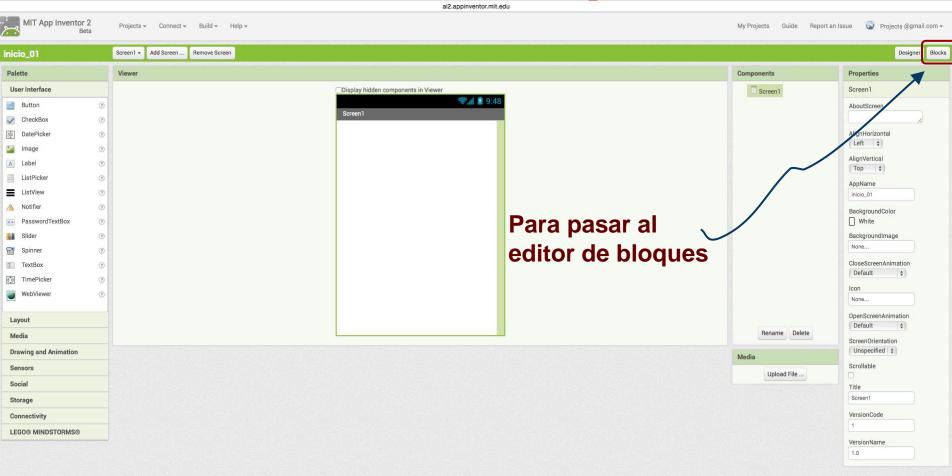




SEVILLA











Editor de bloques



El comportamiento de la App se programa mediante bloques o piezas en el editor de bloques.







Editor de bloques









Editor de bloques



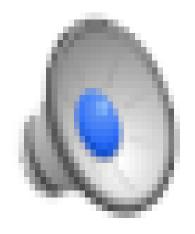






Actividad







PUTACION







RECUERDA: TODA ESTA PRESENTACION LA PUEDES ENCONTRAR EN www.prodetur.es









PARA CUALQUIER CUESTION RELACIONADA CON ESTA SESIÓN PUEDES DIRIGIRTE A:

formacion@prodetur.es

954486800 (Dpto. formación) www.prodetur.es





