

Google App Inventor

Crea tus propias aplicaciones para Android



¿Qué nos ofrecen las aplicaciones móviles para nuestro negocio?



- Versatilidad
- Ahorro de costes
- Adaptación a la forma de trabajo de tu empresa
- Ampliación de capacidades de cada unidad de tu empresa



Desarrollo rápido de aplicaciones con App Inventor



¿Qué es AppInventor?

Ventajas e inconvenientes

- No es necesario instalar un IDE
- Son necesarios mínimos conocimientos de programación
- Desarrollo rápido de aplicaciones con bajos niveles de error
- Almacenamiento en la nube

- No se pueden subir al Android Market (aun)
- No permite diferentes actividades en una aplicación
- Tamaño elevado de APK.
- No permite aplicaciones complejas, aunque si completas.

Editor visual de componentes

The screenshot shows the App Inventor interface with the following sections:

- Paleta (Palette):** A list of components categorized into Basic, Media, Animation, Social, Sensors, Screen Arrangement, LEGO® MINDSTORMS®, Other stuff, Not ready for prime time, and Old stuff.
- Viewer:** A central window displaying a mobile app preview titled 'GuiaMalaga'. It features a header with the title, a large image of Málaga, and several buttons: 'Puntos de Interés', 'Buscar...', 'Desde mi posición', and 'Checkin Descuento'. A 'Non-visible components' bar at the bottom lists ActivityStarter1, LocationSensor1, Web1, Clock1, and Notifier1.
- Components:** A tree view showing the hierarchy of components on the screen, including Screen1, Zona_Cupon, ControlBusqueda, img_cabecera, espaciador, Ist_destinos, HorizontalArrangement1, Ist_buscar, chk_lugar, Ist_descuento, HorizontalArrangement2, img_public, ActivityStarter1, LocationSensor1, Web1, Clock1, and Notifier1.
- Properties:** A panel on the right showing the properties for the selected component (Screen1), such as BackgroundColor (White), BackgroundImage (None...), Icon (Travel-management-256.png), ScreenOrientation (Unspecified), Scrollable (checked), and Title (GuiaMalaga).

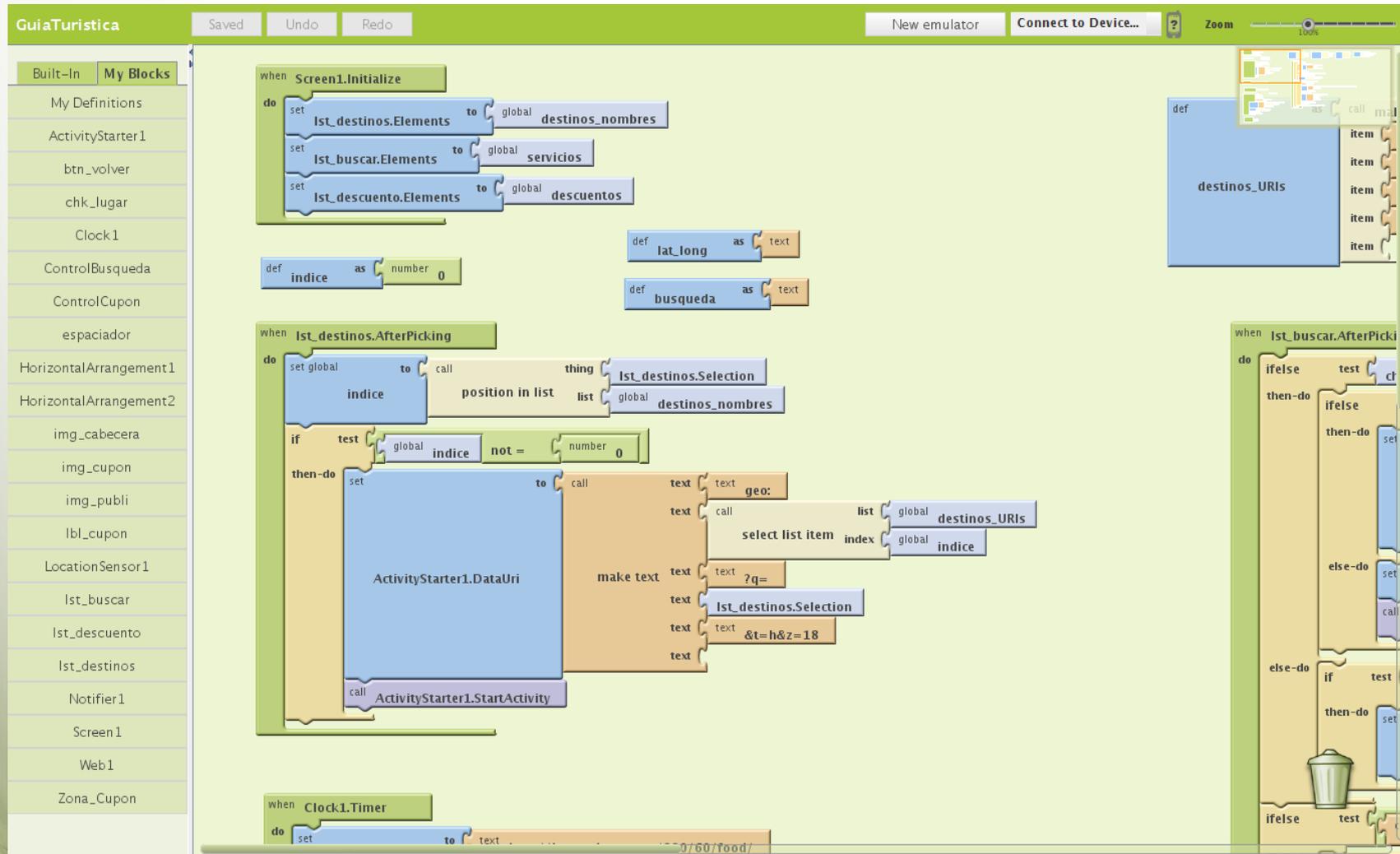
Paleta de componentes

Visor de componentes insertados

Árbol de componentes y multimedia

Propiedades de componente

Editor de bloques

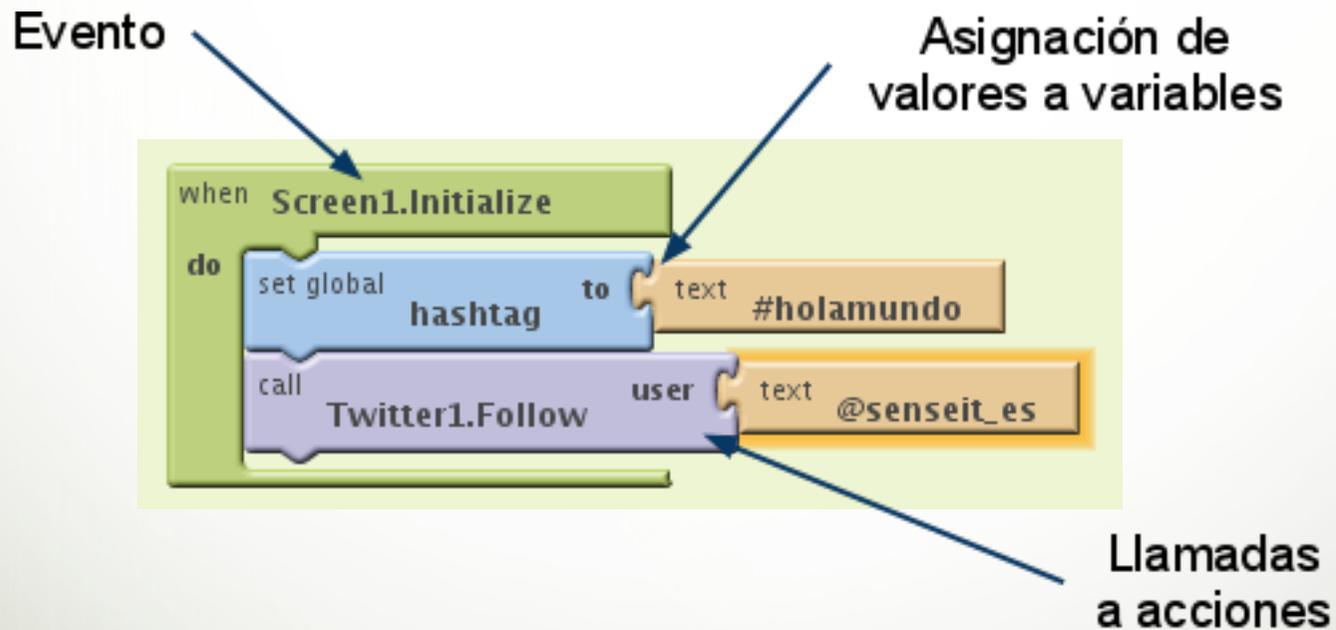


The screenshot shows the App Inventor block editor interface. The top bar includes the project name 'GuiaTuristica', 'Saved', 'Undo', 'Redo', 'New emulator', 'Connect to Device...', and a zoom slider. On the left, there is a 'My Blocks' palette with various components like 'ActivityStarter1', 'btn_volver', 'chk_lugar', 'Clock1', 'ControlBusqueda', 'ControlCupon', 'espaciador', 'HorizontalArrangement1', 'HorizontalArrangement2', 'img_cabecera', 'img_cupon', 'img_publici', 'lbl_cupon', 'LocationSensor1', 'lst_buscar', 'lst_descuento', 'lst_destinos', 'Notifier1', 'Screen1', 'Web1', and 'Zona_Cupon'. The main workspace contains several block-based scripts:

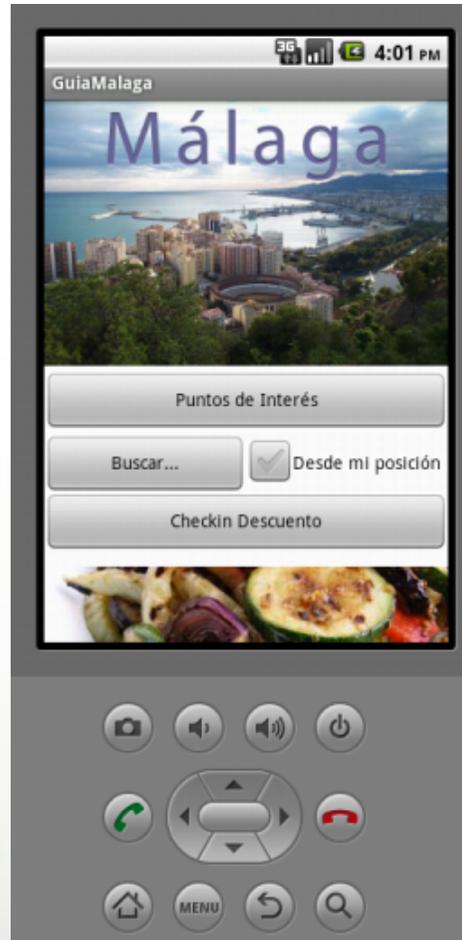
- when Screen1.Initialize:** A 'do' block containing three 'set' blocks: 'set lst_destinos.Elements to global destinos_nombres', 'set lst_buscar.Elements to global servicios', and 'set lst_descuento.Elements to global descuentos'.
- def indice as number 0:** A 'def' block for a variable named 'indice' of type 'number' with a value of '0'.
- def lat_long as text:** A 'def' block for a variable named 'lat_long' of type 'text'.
- def busqueda as text:** A 'def' block for a variable named 'busqueda' of type 'text'.
- when lst_destinos.AfterPicking:** A 'do' block containing:
 - 'set global indice to call position in list list lst_destinos.Selection global destinos_nombres'
 - 'if test global indice not = number 0' with a 'then-do' block:
 - 'set ActivityStarter1.DataUri to call geo: text text call select list item list global destinos_URIs index global indice'
 - 'make text text ?q='
 - 'text lst_destinos.Selection'
 - 'text &t=h&z=18'
 - 'call ActivityStarter1.StartActivity'
- when Clock1.Timer:** A 'do' block containing a 'set' block: 'set text to text /60/food/'.

On the right side, there is a 'destinos_URIs' list component and a script for 'when lst_buscar.AfterPicking' which includes an 'ifelse' block with 'then-do' and 'else-do' sections.

Editor de bloques



Ejecución en emulador



Ejemplos a desarrollar

- Aplicación de Marketing a través de Social Media
- Aplicación de servicios a cambio de publicidad



Servicios a cambio de publicidad



Guía turística de Málaga

- Muestra puntos de interés turístico y servicios cercanos en el mapa
- Información adicional de cada lugar
- Integración con Google Maps
- Uso del GPS para navegación a puntos de interés
- Check-in para recibir descuentos y promociones
- Publicidad personalizada

Marketing a través de Social Media

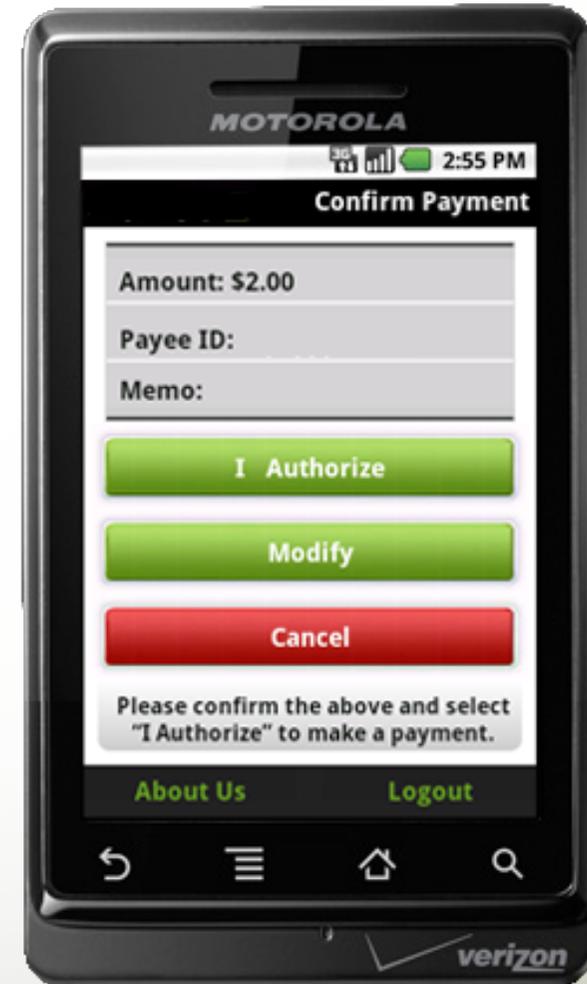


Seguimiento de publicidad a través de Twitter

- Permite el seguimiento de una promoción o concurso a través de Twitter
- Facilita la separación de los Twitts del concurso del resto con una app dedicada
- Inserta automáticamente el hashtag del concurso en cada Twitt para mayor comodidad y evitar errores.

Otras aplicaciones móviles

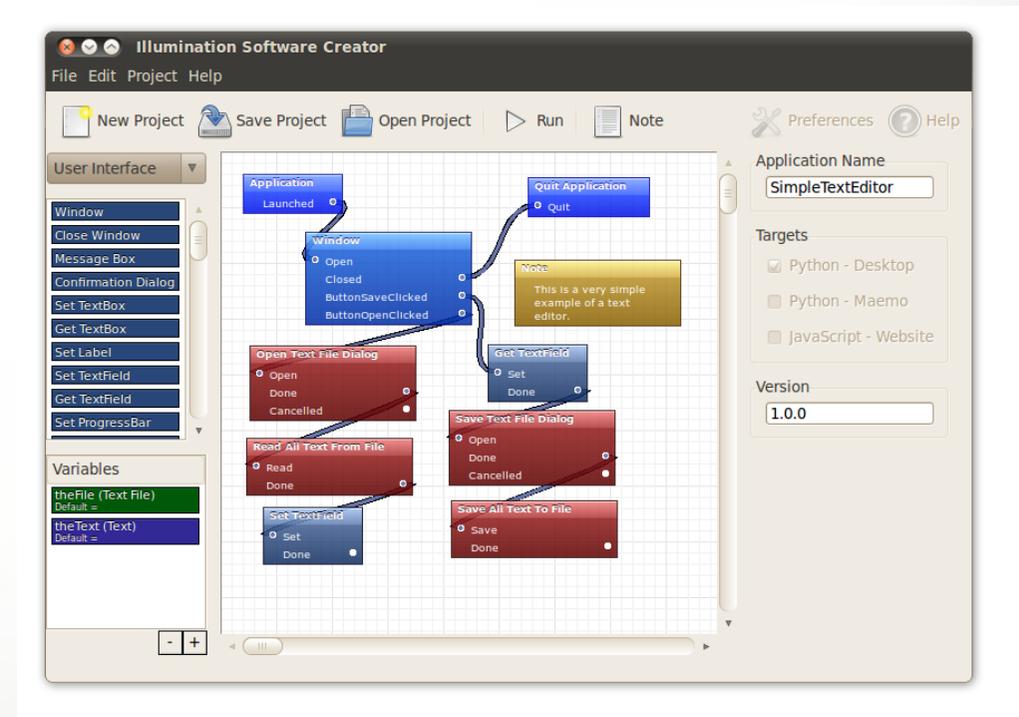
- TPV
- ERP
- Coordinación en fábrica



Sistemas similares de programación

Illumination Software Creator

- Paradigma similar al de App Inventor
- Plataformas soportadas:
 - Windows / MacOS / GNU/Linux
 - Web
 - Android
 - iOS
 - Maemo





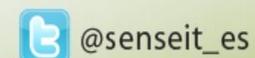
Gracias

Raúl Yeguas

<http://www.senseit.es> - [@senseit_es](https://twitter.com/senseit_es)



Esta obra está bajo una [licencia Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
[Atribución-CompartirIgual 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/).



www.senseit.es