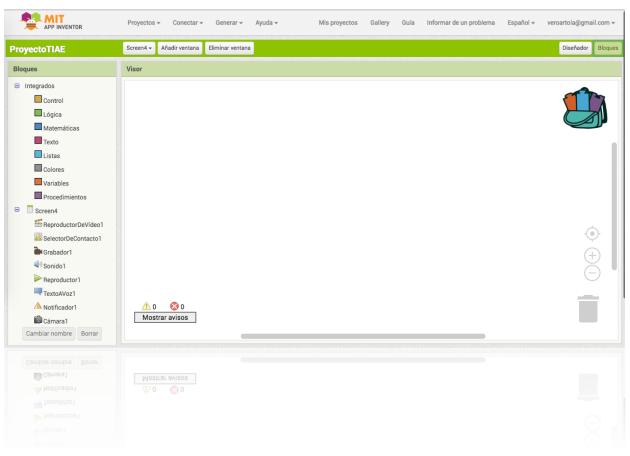






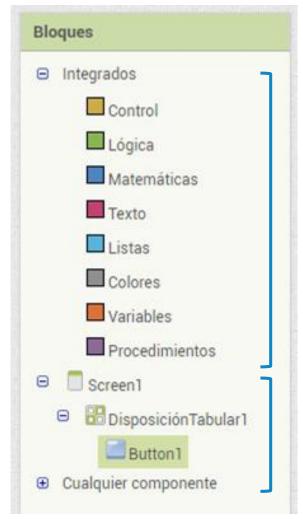
Bloques



Como ya se mencionó en las presentaciones anteriores el editor de bloques es el lugar donde se programa el comportamiento de la aplicación, es decir donde le decimos qué hacer.



Bloques



Bloques generales

Bloques asociados a componentes

Los bloques se encuentran organizados en 2 grandes grupos:

- Bloques integrados
- Bloques de cada componente



BLOQUES INTEGRADOS



MIT APP INVENTOR

Bloques

Los bloques integrados son aquellos que sirven para ayudar a programar la funcionalidad de cualquiera de los componentes.

Se encuentran agrupados por tipo. Al hacer clic en cada categoría se despliega una lista con todos los bloques de dicho tipo.

A continuación veremos el funcionamiento de algunos de ellos. Será imposible abarcar la totalidad de los bloques por lo que se seleccionaron algunas secciones y dentro de las mismas algunos bloques



Bloques

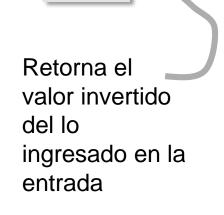
BLOQUES INTEGRADOS



Los bloques lógicos

Permiten realizar operaciones con valores lógicos.







Retorna el resultado de comparar dos valores.



"Hola" y si son iguales retorna el valor "falso".

Bloques

BLOQUES INTEGRADOS



Los bloques lógicos

Ejemplos de uso:





Bloques

BLOQUES INTEGRADOS



Los bloques de Texto

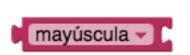
Permiten realizar operaciones de manejo de texto



Retornan el texto agregado en el campo entre comillas



Retorna un texto donde se concatenan todas las entradas. Si no hay entradas retorna un texto vacío



Retorna un texto que es la copia de la entrada pasada a mayúscula.



Bloques

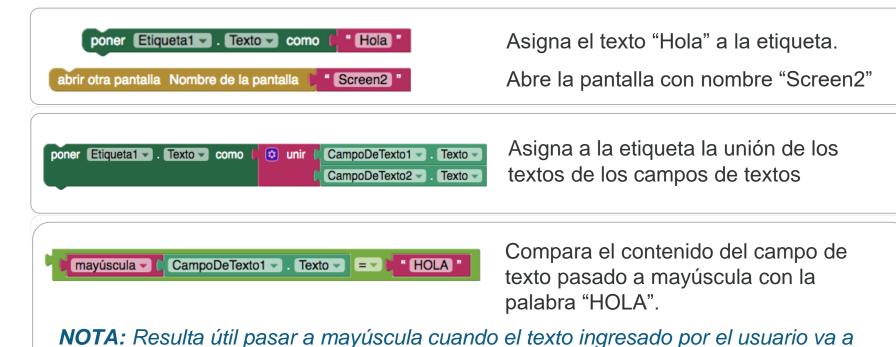
BLOQUES INTEGRADOS



Los bloques de Texto

pasarse a mayúscula se unificará en HOLA

Ejemplos de uso



ser comparado. Así, si el usuario ingresó: Hola, hola, HolA (o cualquier combinación) al



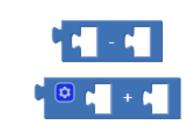
Bloques

BLOQUES INTEGRADOS

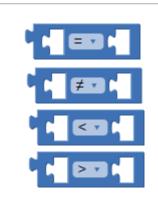


Los bloques de matemáticas

Permiten realizar operaciones de manejo de números



Retornan la suma y resta de dos números



Retornan el resultado de la comparación entre dos números



Retorna un número aleatorio entre dos números



BLOQUES INTEGRADOS

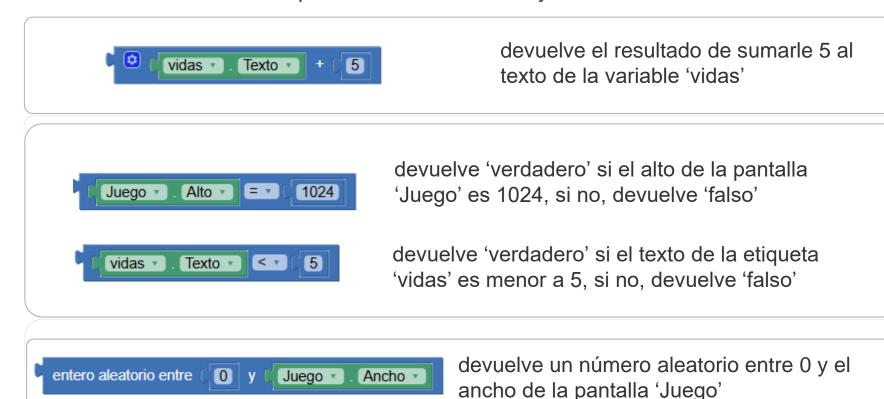


MIT APP INVENTOR

Bloques

Los bloques de matemáticas

Permiten realizar operaciones de manejo de números





Bloques

BLOQUES INTEGRADOS



Los bloques de control

Permiten realizar operaciones de manejo de la ejecución



Si el valor de la primera entrada es "cierto" ejecuta los bloques colocados en la entrada "entonces" abrir otra pantalla Nombre de la pantalla

Abre la pantalla indicada en la entrada



Bloques

BLOQUES INTEGRADOS



Los bloques de control

Ejemplos de uso:



Clic aquí para ver una explicación más detallada del funcionamiento del bloque si/entonces



Bloques

BLOQUES DE COMPONENTES



Los bloques que se despliegan dependen del componente, sus atributos y eventos.

Todos los componentes tienen bloques para asignar valores a sus atributos (color de fondo, tamaño de letra, alto, visible, etc.) o para obtener el valor de ellos.

```
poner Etiqueta1 ▼ . ColorDeFondo ▼ como . Etiqueta1 ▼ . Texto ▼
```

Por otro lado, algunos componentes tienen además bloques para diferentes eventos. Por ejemplo, los botones tienen el evento *clic*, mientras que un campo de texto tiene *Obtener/PerderFoco*.



cuando	CampoDeTexto1 ▼ .ObtenertFoco
ejecutar	



Bloques

BLOQUES DE COMPONENTES



Se pueden programar los bloques para todos los componentes, incluso para la pantalla, donde se encuentran bloques para eventos y para atributos de la misma



App que habla

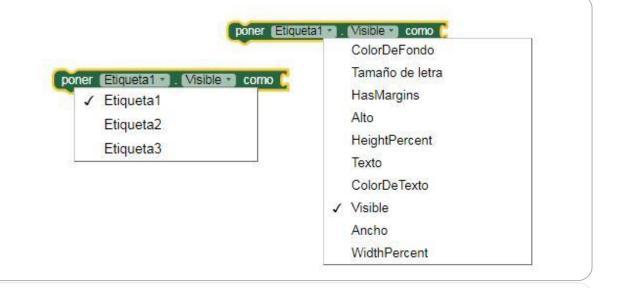
Generalidades de los bloques



Los bloques que tienen este ícono permiten configurar el bloque



Los bloques permiten cambiar entre varios componentes del mismo tipo o entre varios atributos del mismo componente, desplegando el campo en cuestión

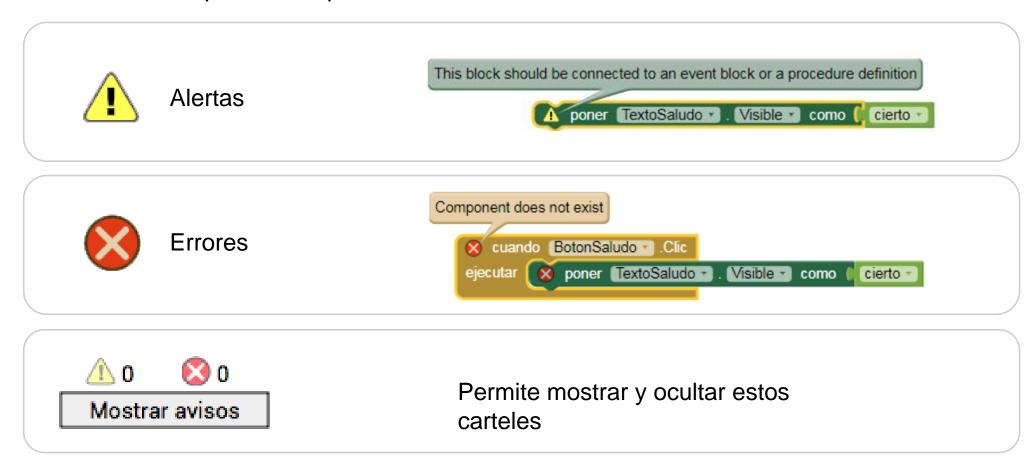




CREACIÓN DE APLICACIONES

Alertas y Errores

Cuando los bloques tienen problemas se los indican con íconos de alertas o errores





CREACIÓN DE APLICACIONES

Backpack

La mochila permite copiar bloques y pegarlos entre diferentes pantallas, incluso entre diferentes proyectos.



Para copiar, arrastrar y soltar bloques en la mochila o botón derecho "Add to Backpack". Para pegar, clic en el icono Mochila y arrastrar y soltar bloques en el espacio de trabajo.

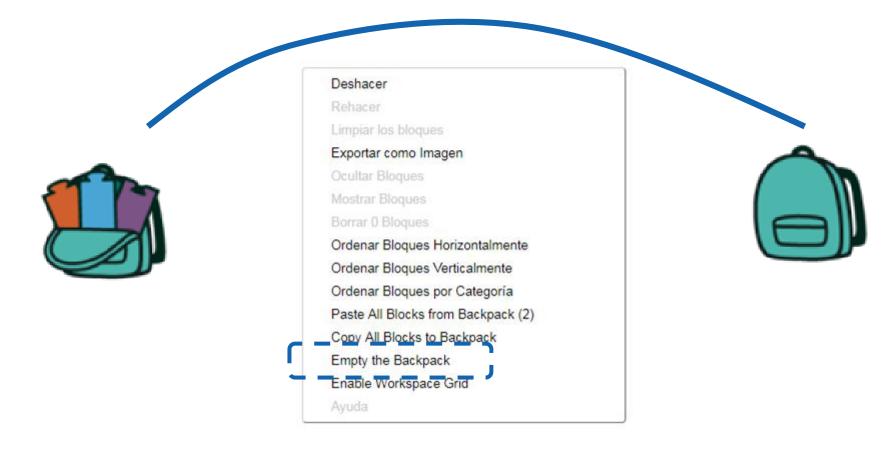
Si dejas MIT App Inventor con bloques que quedan en tu mochila, estarán allí la próxima vez que inicies sesión.



CREACIÓN DE APLICACIONES

Backpack

Para vaciar la mochila, botón derecho en la zona del editor. Clic en "Empty Backpack"





FIN bloques

