

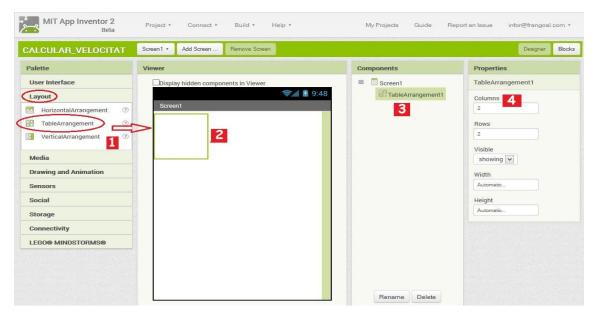


PRÁCTICA 3. Calcular con Applnventor

Primera parte

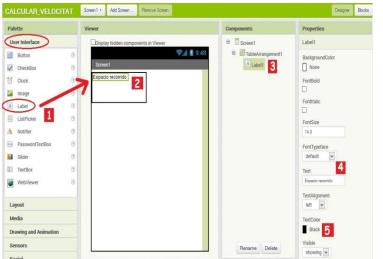
Vamos a ver como podemos hacer con **Applnventor** una sencilla aplicación para **Android** que **nos** calcule la velocidad de un objeto indicando el espacio y el tiempo transcurrido.

 Añadiremos una TablaArrengament para poder tener en la misma fila el texto y la caja para escribir el valor:



Seleccionamos el objeto "TableArrangement" (1) y lo arrastramos hasta la columna de pantalla (2), en la columna de objetos ya visualizamos este objeto (3) y en la columna (4) podemos personalizar sus 5 propiedades como numero de filas y columnas

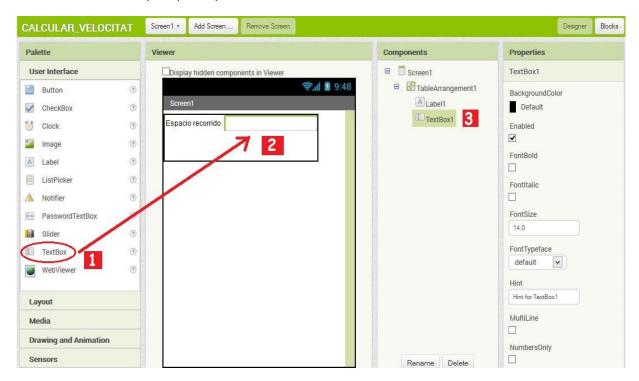
2. - Dentro de la tabla añadiremos una etiqueta (Label) para visualizar información:



Seleccionamos el objeto Label (Etiqueta) (1) y la arrastran hacia la primera línea de la tabla (2), ahora visualizaremos el nuevo objeto en la columna (3), como propiedades personalizadas escribiremos un texto dentro de la etiqueta (4) y cambiaremos el color de la letra (5)

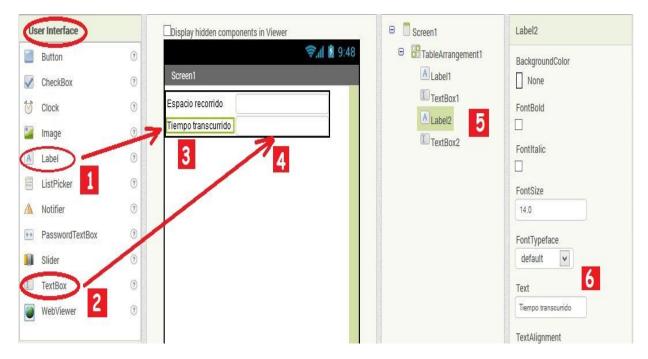


 A continuación añadiremos una caja de texto (textbox) que nos permitirá escribir un valor en nuestro terminal para poder procesar:



Seleccionamos el objeto **TextBox** y lo arrastramos hasta el lado de la etiqueta que hemos escrito antes **(2)**, veremos un nuevo objeto a la lista **(3)** y en este caso no modificamos ninguna propiedad de este objeto

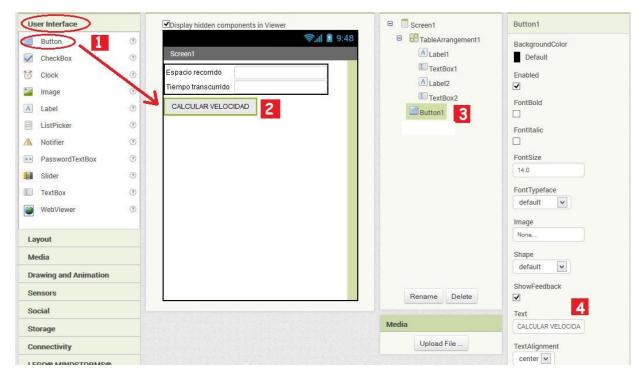
4. - Repetir el mismo de los pasos 2 y 3 para añadir una nueva etiqueta y una nueva caja de texto:



Seleccionamos los **dos objetos (1) y (2)**, a continuación los arrastramos a sus posiciones dentro de la tabla **(3) y (4)**. Los nuevos objetos los tendremos en la lista **(5)** y debemos tener presente la personalización de las propiedades como el color y el texto **(6)**.

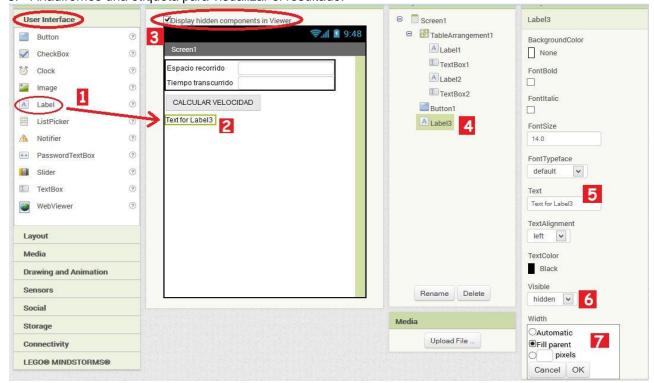


5. - Añadiremos el botón que activaremos para el cálculo de la velocidad



Seleccionamos el objeto **Button (1)** y la arrastramos a la pantalla **(2)**, veremos que ahora lo tenemos situado fuera de la tabla como un nuevo objeto **(3)** y finalmente personalizaremos el texto que saldrá en el **botón (4)**

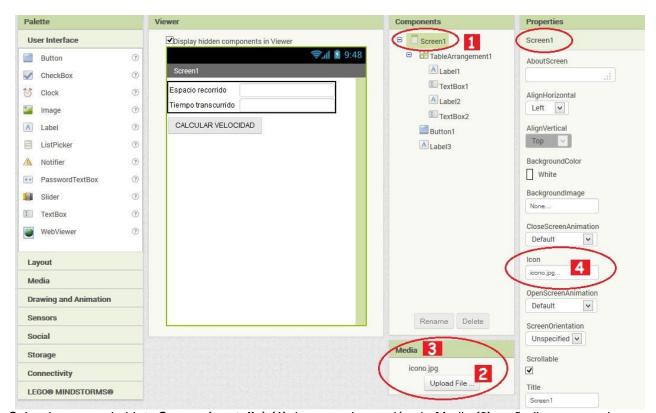
6. - Añadiremos una etiqueta para visualizar el resultado.



Seleccionamos el objeto **etiqueta** (1) y la arrastramos a la pantalla (2), como este objeto lo haremos **invisible**, activamos que el visor nos muestre los **objetos invisibles** (3), veremos el objeto ya añadido a la lista (4) y finalmente personalizaremos las propiedades: borraremos el texto de la etiqueta (5), haremos la etiqueta invisible mientras no tengamos resultado para escribir (6) y haremos que tenga la anchura del objeto (7)

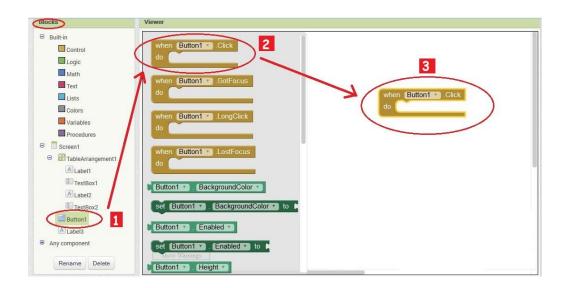


Finalmente personalizaremos la pantalla de la aplicación



Seleccionamos el objeto **Screen (pantalla) (1),** iremos a la sección de Media **(2)** y añadiremos una imagen en formato **ICO**, **JPG o GIF** que posteriormente usaremos de icono de la aplicación dentro del móvil **(3)**. Dentro de las propiedades de la pantalla, veremos que tenemos la opción **Icon** para escoger un icono para visualizar en el móvil.

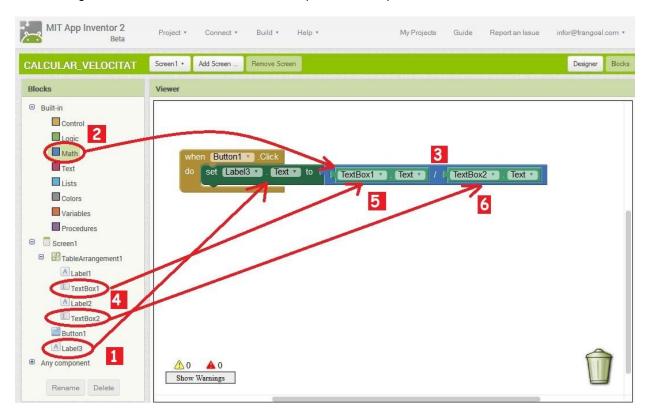
- 7. Una vez configurada la pantalla, necesitaremos programar el código de las acciones a realizar por parte de los objetos diseñados en la aplicación, por eso nos dirigimos al botón " **Blocks** ".
- 8. Desarrollaremos el código de nuestra aplicación, programando la acción de pulsar el botón de "Calcular la velocidad" (Buton1 ")





Seleccionamos dentro de "Blocks" (1) pulsamos sobre "Button1" y se abrirá al lado el listado de elementos programables del botón (2), escogeremos aquella opción referente a pulsar el botón ("Button1.Click") y la arrastraremos al espacio de trabajo (3)

9. - Asignaremos el valor del cálculo en la etiqueta Label3 que visualizará el resultado:



Como el resultado debemos visualizarlo en la etiqueta3 ("Label3"), escogeremos el evento que consiste en asignar valores a la etiqueta "Label3.Text "(1). A Continuación debemos hacer la operación de dividir el valor entrado como espacio en la caja de textbox1 con el valor de la caja de textbox2. Para ello vamos a "Built in "y localizaremos los elementos de cálculo ("Math "), entre estos escogeremos el de hacer divisiones (2) y la arrastraremos al lado del elemento Label3.text (3). Ahora llenamos los valores del cálculo (5) y (6) que estarán dentro de la propiedad texto de las dos cajas de texto (4).

11. - Finalmente tendremos que hacer visible la etiqueta3 para visualizar el resultado:

```
when Button1 · Click

do set Label3 · Text · to TextBox1 · TextBox2 · Text

set Label3 · Visible · to true
```

Seleccionamos el objeto **Label3** y escogemos la propiedad **"Set Label3.Visible"**y la situamos dentro del block , ahora tendremos que asignar el valor" **true** "para hacer visible el texto. Clicaremos en la paleta de "**Logic** "donde encontraremos el valor" **true** "

12. Estamos ya en condiciones de visualizar cómo funciona la aplicación. para ello ejecuta el emulador y comprueba el funcionamiento.

Segunda parte

Ahora debes diseñar tu propia aplicación. Elige un modelo físico y realiza una aplicación que resuelva el cálculo. Haz una breve descripción y un dibujo de la pantalla principal, y cuida los detalles, formas, colores y fondos.