# **DIXITALIZACIÓN**

Curso: 4º ESO

**APP** inventor

#### Guía turística



Visor, componentes y medios de la app Guía turística. Guía turística es una app que muestra información de interés para visitar una localidad.

La pantalla principal es un menú compuesto por una imagen de fondo y varios botones. Cada botón abrirá una nueva pantalla con la información correspondiente; por ejemplo, «Lugares de interés»:

```
cuando BotónLugaresInterés .Clic
ejecutar abrir otra pantalla Nombre de la pantalla LugaresInteres ...
```

Desde la barra de herramientas superior se pueden añadir las ventanas deseadas y asignarles nombre. Dentro de cada pantalla será necesario colocar un botón para regresar al menú:

```
cuando BotónVolver .Clic
ejecutar abrir otra pantalla Nombre de la pantalla Screen1
```

El botón «Oferta cultural» abre la página oficial de la localidad, utilizando el elemento **ActivityStarter**, tal y como se muestra:

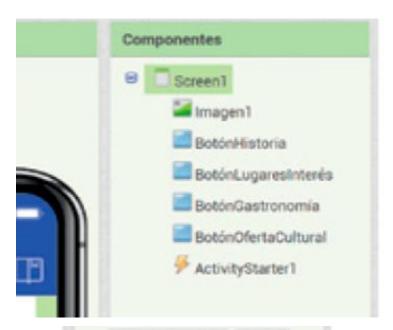
```
ejecular poner ActivityStarter1 Acción Como android,intent.action.VIEW

poner ActivityStarter1 Como https://www.alteacultural.com

[lumar ActivityStarter1 LiniciarActividad]
```



Visor, componentes y medios de la app Guía turística.





#### Mascota virtual



### Diseño de la app

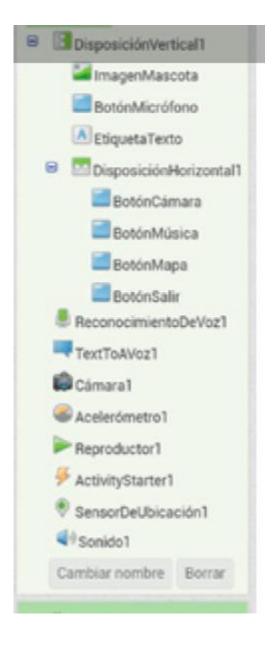
Para distribuir los objetos en la pantalla, se utiliza una disposición vertical, que incluye una imagen para la mascota, un botón para el micrófono, una etiqueta para mostrar mensajes y una disposición horizontal para alinear los botones (foto, música, mapa y salir).

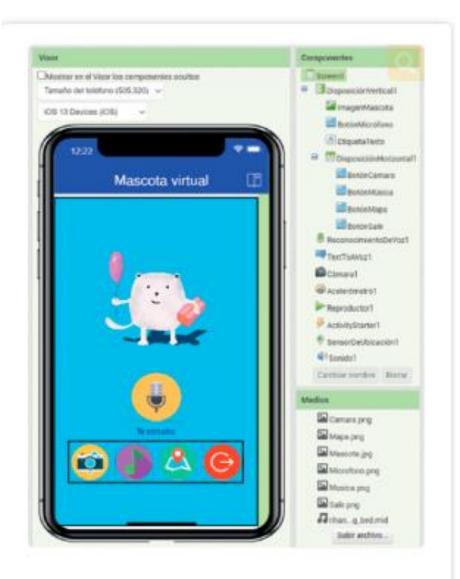
Las propiedades de cada botón se han ajustado para personalizar la imagen que muestran, eliminar el texto que aparece por defecto, así como ajustar los parámetros alto y ancho.

Para desarrollar la funcionalidad de la aplicación, hay que añadir los siguientes componentes no visibles: Cámara, Reproductor, Sonido, SensorDeUbicación, ActivityStarter, TextoAVoz, Acelerómetro y ReconocimientoDeVoz.



Visor, componentes y medios de la app Mascota Virtual.





Visor, componentes y medios de la app Mascota Virtual.

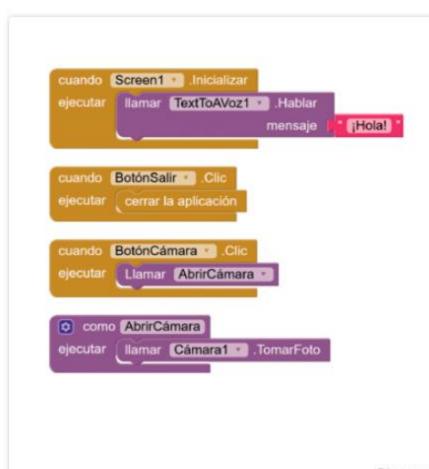


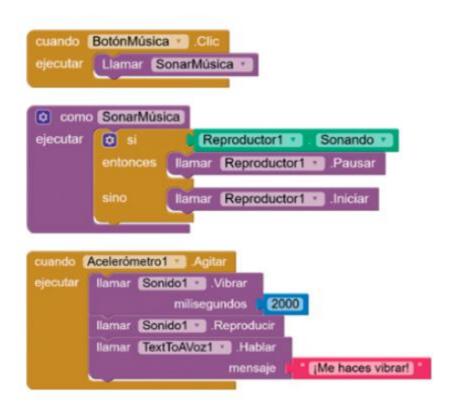
# Abrir y cerrar la aplicación

El bloque **Screen1.Inicializar** se ejecuta al inicio de la aplicación y la mascota comienza saludando con el mensaje «¡Hola!». Finalmente, se utiliza el evento **cuando BotónSalir.Clic** para cerrar la aplicación y que no se quede residente en memoria. Esta funcionalidad solamente se puede probar en la aplicación descargada, ya que durante el desarrollo está deshabilitada.

### Abrir la cámara y tomar foto

La cámara del dispositivo móvil se pone en funcionamiento cuando se detecta el evento **BotónCámara.Clic**, que llama al procedimiento **AbrirCámara** y realiza una fotografía utilizando el método **Cámara1**. **TomarFoto** 





Bloques de la app Mascota virtual.

### Reproducir música

El procedimiento **SonarMúsica** comprueba si el reproductor de música está sonando; si es así, **Reproductor1.Pausar** para la música y, si no es así, **Reproductor1.Iniciar** la activa. La canción, en formato MP3, se añade utilizando la propiedad **Origen**, ya sea en el diseñador o en el editor de bloques.

#### Usar el acelerómetro

El acelerómetro del dispositivo móvil detecta cuando se está agitando, con el evento **Acelerómetro1.Agitar**, y ejecuta tres llamadas: **Sonido1.Vibrar**, que activa la vibración del dispositivo durante los milisegundos especificados; **Sonido1.Reproducir**, que hace sonreír a la mascota al reproducir el archivo «Sonrisa.mp3» asociado a **Sonido1** y **TextToAVoz1.Hablar**, que pronuncia el mensaje «¡Me haces vibrar!».

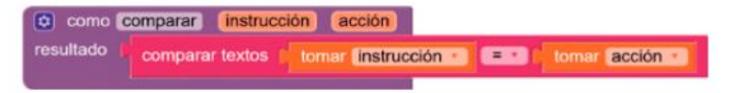
## Abrir en el navegador

El componente **ActivityStarter** puede poner en marcha diversas aplicaciones y funciones del teléfono. En este caso, se utiliza para abrir el navegador utilizando una dirección en Google Maps.

```
ejecutar poner ActivityStarter1 . Acción como android.intent.action.VIEW poner ActivityStarter1 . UriDelDato como https://www.google.es/maps llamar ActivityStarter1 . IniciarActividad
```

#### Reconocimiento de voz

El componente **ReconocimientoDeVoz** convierte el lenguaje hablado en texto usando la función de reconocimiento de voz de Android. En primer lugar, hay que utilizar **ObtenerTexto** para activar el micrófono mientras la persona usuaria habla. A continuación, una vez que la voz se ha convertido en texto, se lanza el evento **DespuésDeObtenerTexto** que contiene el resultado.



En la aplicación, el texto obtenido se compara con cada una de las instrucciones que puede decir la persona usuaria: «haz una foto», «pon música» y «abre el mapa», para lanzar el procedimiento correspondiente. En caso de que el texto reconocido no corresponda con ninguno de los anteriores, la mascota lanza un mensaje con instrucciones de ayuda.

```
cuando BotónMicrófono . Clic
          llamar ReconocimientoDeVoz1 *
                                          .ObtenerTexto
ejecutar
        ReconocimientoDeVoz1
                                  .DespuésDeObtenerTexto
  Resultado
              partial
                                 Texto como tomar Resultado
          poner EtiquetaTexto
          to si
                         call comparar *
                               instrucción
                                             tomar Resultado
                                              haz una foto
                                   acción
                            AbrirCámara
                     Llamar
          entonces
                             comparar *
          si no, si
                         call
                                             tomar Resultado •
                               instrucción
                                   acción
                                              pon música
          entonces
                     Llamar SonarMúsica
                         call comparar ·
          si no. si
                                             tomar Resultado
                               instrucción
                                   acción
                                              pon música
          entonces
                     Llamar
                            SonarMúsica
          si no, si
                         call
                             comparar *
                                             tomar Resultado
                               instrucción
                                              abre el mapa
                                   acción
                            AbrirNavegador
          entonces
                     Llamar
                            TextToAVoz1
                                            .Hablar
                                                       ¹ No te he €
                                          mensaje
```