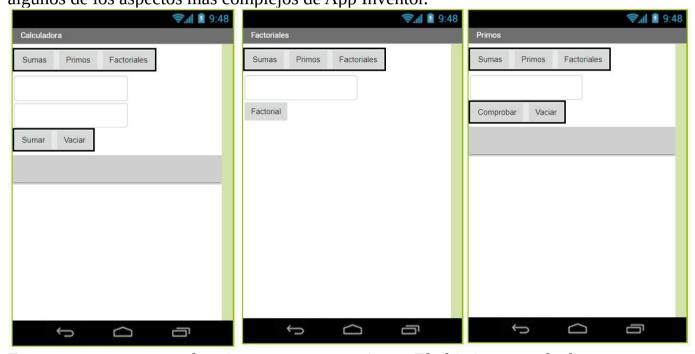
## Evidencia 4 – Preparación del taller de App Inventor

**Apellidos:** Fresno Aranda

Nombre: Rafael Grupo: Grupo 1 Comité: Programa Horas totales: 3

## **Evidencias:**

Con el objetivo de gestionar mejor el tiempo del taller de adolescentes, creé un guion orientativo con una serie de ejemplos y ejercicios propuestos, con unos tiempos estimados. Este guion se siguió en el taller según el tiempo real que tardamos en cada punto propuesto, ya que vimos necesario detenernos de vez en cuando a explicar algunos de los aspectos más complejos de App Inventor.



Estas capturas muestran las vistas que se propusieron. El objetivo era calcular sumas y factoriales y comprobar si un número es primo. Durante el taller, solo pudimos ver la parte correspondiente a las sumas, ya que las otras dos requerían explicar bucles y los algoritmos de cálculo a implementar, para lo cual no hubo suficiente tiempo.

```
when Button3 .Click
                                                          when Screen1 .Initialize
do o if is empty TextBox1 . Text
                                                         do set ListView1 ▼ . Elements ▼ to create empty list
   then call Notifier1 .ShowAlert
                                " Introduzca numero 1 "
                                                                     when Button2 .Click
    else if is empty TextBox2 . Text
                                                                     do open another screen screenName ( "Factoriales "
   then call Notifier1 .ShowAlert
                                " Introduzca numero 2 "
                                                                        when Button4 .Click
   else initialize local lista to ListView1 . Elements
                                                                        do set ListView1 . Elements to create empty list
         in add items to list list get (lista )
                           item pioin ("El resultado de "
                                        TextBox1 ▼ . Text ▼
                                                                   when Button5 .Click
                                          " + "
                                                                  do open another screen screenName Primos "
                                        TextBox2 Text
                                          " es "
                                        TextBox1 · Text · + TextBox2 · Text ·
            set [ListView1 * ] . [Elements * ] to [ ] get [lista *
                                 when Button1 .Click
                                 do open another screen screenName ( "Screen1"
                                 when Button4 .Click
                                 do open another screen screenName ( "Primos"
                                 when Button3 ▼ .Click
                                 do initialize local total to 1
                                       initialize local actual to TextBox1 . Text
                                     in while test ( not (
                                                            get actual = 1
                                          do set total v to
                                                              get total × get actual v
                                              set actual to
                                                                                   1
                                                                  get actual -
                                         set Label1 . Text to get total
    when Button4 .Click
                                                                     when Button1 .Click
   do initialize local resultados to ListView1 . Elements .
                                                                    do open another screen screenName | "Screen1"
            initialize local (primo) to (true 🔻
       in for each numero from (2)
                        to floor square root TextBox1 Text
                        by [1
          when Button3 ▼ .Click
                                                                    = 7 0
                                                                                  do open another screen screenName | "Factoriales"
              then set primo to false
                break
                                                                  vhen Primos .Initialize
          get primo = v (true v
                                                                  set ListView1 • . Elements • to Create empty list
          then add items to list list get resultados
                             item join ( " El numero "
                                         TextBox1 · . Text · . es primo ·
                                                                   when Button5 .Click
                                                                   do set ListView1 . Elements to create empty list
               add items to list list get resultados
                             item | join ( " El numero "
                                         TextBox1 ▼ . Text ▼
                                          " no es primo "
          set ListView1 . Elements to get resultados
```

En las tres capturas anteriores se muestran las cajas utilizadas para realizar el cálculo de sumas y factoriales, así como la comprobación de que un número sea primo.



Por último, se muestra el emulador de App Inventor tras realizar tres sumas. Los resultados se van mostrando en una lista.

En el documento adjunto "Guion adolescentes.pdf" se detalla el guion preparado para el taller.