

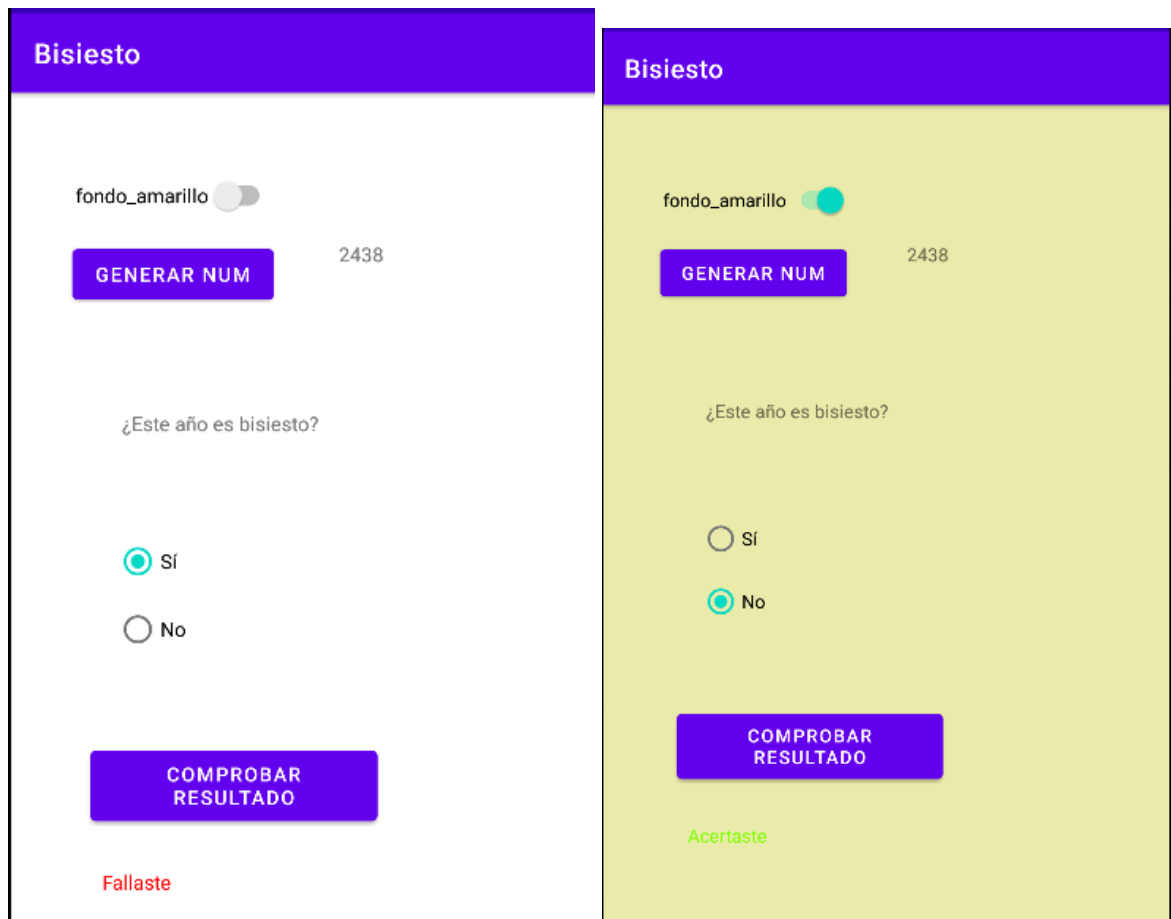
## UT 2 - Quiz matemático

"La mayoría de ustedes están familiarizados con las virtudes del programador. Son tres, por supuesto: pereza, impaciencia y orgullo desmedido"

## Actividad 1.-

Vamos a generar una pantalla que funcionará como se describe:

- Habrá un botón en el que pondrá “Nº Aleatorio” y un cuadro de texto al lado.
  - Al pulsar el botón, en el cuadro se verá un número aleatorio entre 1900 y 2500 .
- Habrá un cuadro de texto en el que se leerá la siguiente pregunta: ¿Este año es bisiesto?
- Habrá un radiobutton que aparecerá sin marcar con las opciones “SI” y “NO”.
- Habrá un botón de comprobar resultado y un cuadro de texto al lado:
  - Si se pulsa el botón de comprobar resultado sin que esté marcada ninguna de las opciones del radiobutton, aparecerá el mensaje: “Debe escoger una de las opciones”.
    - Bonus track. El mensaje aparecerá en letra azul.
  - Si ha escogido una de las opciones y el resultado es correcto, en el cuadro de texto aparecerá el mensaje “Correcto”.
    - Bonus track. El mensaje aparecerá en letra verde.
  - Si el resultado no es correcto, en el cuadro de texto aparecerá el mensaje “Error”.
    - Bonus track. El mensaje aparecerá en letra roja.
- Bonus track: Además habrá un ToggleButton o un Switch que me preguntará si deseo el fondo en color amarillo (de inicio lo tendrá blanco). Aparecerá marcado con OFF y si el usuario lo cambia a ON, el fondo de la pantalla se pondrá en amarillo. Si vuelve a pinchar en OFF, se volverá a poner blanco otra vez.



Subir la APK.

## Actividad 2.-

Vamos a generar una pantalla que funcionará como se describe:

- Habrá un botón en el que pondrá “Nº Aleatorio” y un cuadro de texto al lado.
- Al pulsar el botón, en el cuadro aleatorio se verá un número aleatorio entre 1000 y 2000.
- Habrá un cuadro de texto en el que se leerá la siguiente pregunta: ¿Entre qué números es divisible el número?
- Habrá un conjunto de botones con las siguientes opciones (que aparecerán sin marcar):
  - Es divisible entre 2
  - Es divisible entre 3
  - Es divisible entre 5
  - Es divisible entre 10
  - No es divisible entre ninguno de estos cuatro números.

- Habrá un botón de comprobar resultado y un cuadro de texto al lado:
  - Si se pulsa el botón de comprobar resultado sin que esté marcada ninguna de las opciones del radiobutton, aparecerá el mensaje: “Debe escoger al menos una de las opciones”
  - Si ha escogido al menos una de las opciones y el resultado es correcto (es decir, ha escogido todas las opciones correctas), en el cuadro de texto aparecerá el mensaje “Correcto”.
  - Si el resultado no es correcto (bien ha cogido alguna opción incorrecta, bien se ha olvidado alguna opción que era correcta), en el cuadro de texto aparecerá el mensaje “Error”.
  - Bonus track: además de un cuadro de texto donde aparezca el resultado, incluye un “ImageView” y según el resultado sea correcto o no por un icono de OK o KO.

Subir la APK.

## quizMatematico2

GENERAR NUM

1492

☒ Es divisible entre 2

☒ Es divisible entre 3

☐ Es divisible entre 5

☐ Es divisible entre 10

☐ No es divisible entre ninguno

COMPROBAR  
RESULTADO

Error

Nº ALEATORIO

¿Entre qué números es divisible 1226 ?

- ☒ Es divisible entre 2
- ☐ Es divisible entre 3
- ☐ Es divisible entre 5
- ☐ Es divisible entre 10
- ☐ No es divisible por ninguno

COMPROBAR

CORRECTO