## Actividad 02.

Crear una Calculadora en Android Studio con Kotlin.

Debe tener los números del 0-9 y los signos de +, -, x, /, =. También la opción CE por si nos hemos equivocado.

Diseño libre (layout, disposición y elección de componentes libre)

El resultado de la operación se puede mostrar en la misma activity o en otra (a vuestra elección)

Crear una clase Calculo, que tenga las propiedades num1, num2, resultado y operacion.

- 1. num1 contendrá la secuencia de números pulsada hasta que se pulse una operación (+, -, x o /).
- num2 contendrá la secuencia de números pulsada desde que se pulsa la operación hasta que se pulsa el símbolo =.
- 3. operacion contendrá la última operación pulsada.
- 4. resultado contendrá el cálculo num1 operacion num2.
- 5. Después de mostrar el resultado, podemos realizar otra operación:
  - Si pulsamos una operación, num1 pasará a ser el valor de resultado.
  - Si pulsamos una secuencia de números nueva, se trata de un cálculo nuevo y volveremos a esperar los pasos 1 al 4.
- 6. Si pulsamos CE en cualquier momento simplemente va a resetear todo, para comenzar un nuevo cálculo (pasos 1 al 4).

La clase Calculo debe tener, como mínimo, los métodos sumar, restar,

*multiplicar* y *dividir* que almacenarán el resultado en la propiedad *resultado*.

Yo implementaría un método tipo **setNumClicked**, donde iría almacenando en una variable tipo **String** los distintos números pulsados que me construirán el valor de **num1** y **num2**.

También tendría en la clase una propiedad para controlar en qué paso me encuentro, es decir, introduciendo o esperando num1, operación pulsada y esperando num2...

En la lógica, tener en cuenta lo siguiente:

- Si se pulsa el símbolo = sin tener dos números y una operación no debe hacer nada, pero si mostrar un mensaje (*Toast*) indicando que debe introducir 2 números y una operación para mostrar un resultado.
- Si se pulsa una operacion, después de haber introducido anteriormente otra, reemplazaremos la anterior con la última pulsada.
- Si tenemos los dos números y la operación, pero en vez de pulsar al final el símbolo =, se pulsa otra operación, mostraremos el resultado y asignaremos el valor de num1 como el resultado calculado y la operación como la última pulsada.
- Si pulsamos el símbolo = y todo es correcto, es decir, tenemos los dos números y la operación, realizaremos el cálculo, lo asignaremos al **resultado** e inicializaremos **num1** = 0, **num2** = 0 y **operación** = "".
- Si pulsamos CE en cualquier momento, inicializamos todo para empezar desde cero.