#### Práctica Guiada

Hola mundo Kotlin

Asignatura: Aplicaciones Móviles Tiempo planificado en el sílabo: 2 horas Puntos a la calificación del parcial: 1 punto Estudiante: Mero Cepeda Brando Rafael

Curso: "B"

## Lectura previa:

Kotlin: https://kotlinlang.org

Kotlin playground: <a href="https://tinyurl.com/u437ttu5">https://tinyurl.com/u437ttu5</a>

#### Requerimientos de software:

Android Studio: <a href="https://developer.android.com/studio">https://developer.android.com/studio</a> Kotlin: Está incluido en la instalación de Android Studio.

### 1. TEMA: Desarrollo de la primera App móvil

En los codelabs de este programa, compilarás una app de Dice Roller para Android. Cuando el usuario "lance el dado", se generará un resultado aleatorio. Ese resultado tendrá en cuenta la cantidad de caras que tiene el dado. Por ejemplo, para un dado de 6 caras, solo saldrán valores del 1 al 6.

# 2. CÓDIGO FUENTE BASE:

Sin código fuente base.

#### 3. OBJETIVOS:

• Crear un proyecto móvil Android nativo con Kotlin

#### 4. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- Seguir los pasos de estas actividades:
  - $1. \, \underline{\text{https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-create-dice-roller-in-kotlin} \\$
  - https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-create-dice-roller-app-with-button
  - 3. <a href="https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-conditional-dice-roll-behavior">https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-conditional-dice-roll-behavior</a>
  - 4. https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-dice-roller-images
- Pegar a continuación capturas de pantalla de la(s) aplicación(es) resultado de los Codelab:
   Actividad 1

# Playground de Kotlin 🗔

Prueba Kotlin y practica lo que aprendiste hasta ahora. Escribe tu código en la siguiente ventana y haz clic en el botón para ejecutarlo

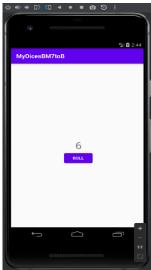
```
fun main() {
    val myFirstDice = Dice(6)
    println("¡Tus dados de ${myFirstDice.numSides} caras sacaron ${myFirstDice.roll()}!")

    val mySecondDice = Dice(20)
    println("¡Tus dados de ${mySecondDice.numSides} caras sacaron ${mySecondDice.roll()}!
}

class Dice (val numSides: Int) {
    fun roll(): Int {
        return (1..numSides).random()
    }
}

¡Tus dados de 6 caras sacaron 5!
¡Tus dados de 20 caras sacaron 16!
```

## Actividad 2



Actividad 3

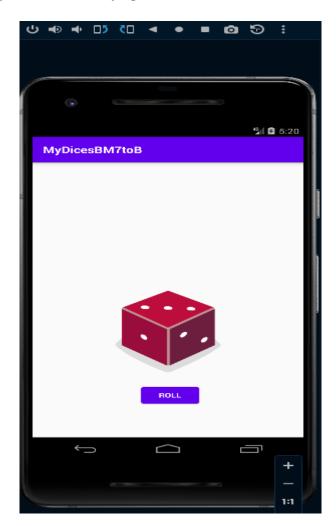
```
fun main() {
    val myFirstDice = Dice(6)
    val rollResult = myFirstDice.roll()
    val luckyNumber = 4

    when (rollResult) {
        luckyNumber -> println("You won! :3")
        1 -> println("So sorry! You rolled a 1. Try again! UnU")
        2 -> println("Sadly, you rolled a 2. Try again! UnU")
        3 -> println("Unfortunately, you rolled a 3. Try again! UnU")
        5 -> println("Don't cry! You rolled a 5. Try again! UnU")
        6 -> println("Apologies! You rolled a 6. Try again! UnU")
    }
}

class Dice (val numSides: Int) {
    fun roll(): Int {
        return (1..numSides).random()
    }
}
```

Unfortunately, you rolled a 3. Try again! UnU

# Actividad 4



Pegar a continuación la(s) URL(s) de la(s) aplicación(es).

https://github.com/VzBrandonZ/PracticeGuideMovil

Actividad adicional: <a href="https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-intro-debugging">https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-intro-debugging</a>