# Investigación sobre readln() y random() en Kotlin

# Carlos Adrian Vizarreta Checya

## Agosto 2025

# $\mathbf{\acute{I}ndice}$

1.	Introducción	2
2.	Herramienta utilizada: IntelliJ IDEA	2
3.	Lectura de datos con readln()	2
4.	Generación de valores aleatorios con random() 4.1. Aleatorio en un rango	
<b>5</b> .	Ejemplo práctico	3
6.	Conclusiones	3

#### 1. Introducción

En el presente informe se investigan las funciones readln() y random() en el lenguaje de programación Kotlin, utilizando el entorno de desarrollo IntelliJ IDEA. Estas funciones permiten la interacción con el usuario y la generación de valores aleatorios, lo cual resulta esencial en aplicaciones dinámicas y educativas.

### 2. Herramienta utilizada: IntelliJ IDEA

IntelliJ IDEA es un entorno de desarrollo integrado (IDE) ampliamente utilizado para programar en Kotlin, ya que ofrece:

- Autocompletado de código.
- Ejecución rápida de programas.
- Integración con librerías estándar.

### 3. Lectura de datos con readln()

La función readln() permite leer datos desde la entrada estándar (teclado). Siempre devuelve un texto de tipo String, el cual puede convertirse a otros tipos de datos.

Ejemplo de uso en Kotlin:

```
fun main() {
    println("Ingrese su nombre:")
    val nombre = readln()
    println("Hola, $nombre!")
}
```

Si se requiere otro tipo de dato, se puede transformar:

```
val numero = readln().toInt()
val decimal = readln().toDouble()
```

# 4. Generación de valores aleatorios con random()

Kotlin permite obtener valores aleatorios de distintas formas:

### 4.1. Aleatorio en un rango

```
fun main() {
   val numero = (1..10).random()
   println("N mero aleatorio: $numero")
}
```

### 4.2. Selección aleatoria en listas

```
val colores = listOf("Rojo", "Verde", "Azul")
val colorAleatorio = colores.random()
println("Color aleatorio: $colorAleatorio")
```

#### 4.3. Usando Random de Kotlin

## 5. Ejemplo práctico

Un pequeño juego que combina lectura y valores aleatorios:

```
fun main() {
    println("Adivina un n mero entre 1 y 5:")
    val eleccion = readln().toInt()
    val secreto = (1..5).random()

    if (eleccion == secreto) {
        println(" Correcto ! El n mero era $secreto")
    } else {
        println("Fallaste. El n mero era $secreto")
    }
}
```

### 6. Conclusiones

- La función readln() es sencilla y útil para la interacción con el usuario.
- La función random() ofrece distintas maneras de generar datos impredecibles.
- IntelliJ IDEA facilita el trabajo con Kotlin gracias a su integración y herramientas de depuración.

### Referencias

- Documentación oficial de Kotlin: https://kotlinlang.org/docs/home.html
- IntelliJ IDEA: https://www.jetbrains.com/idea/