

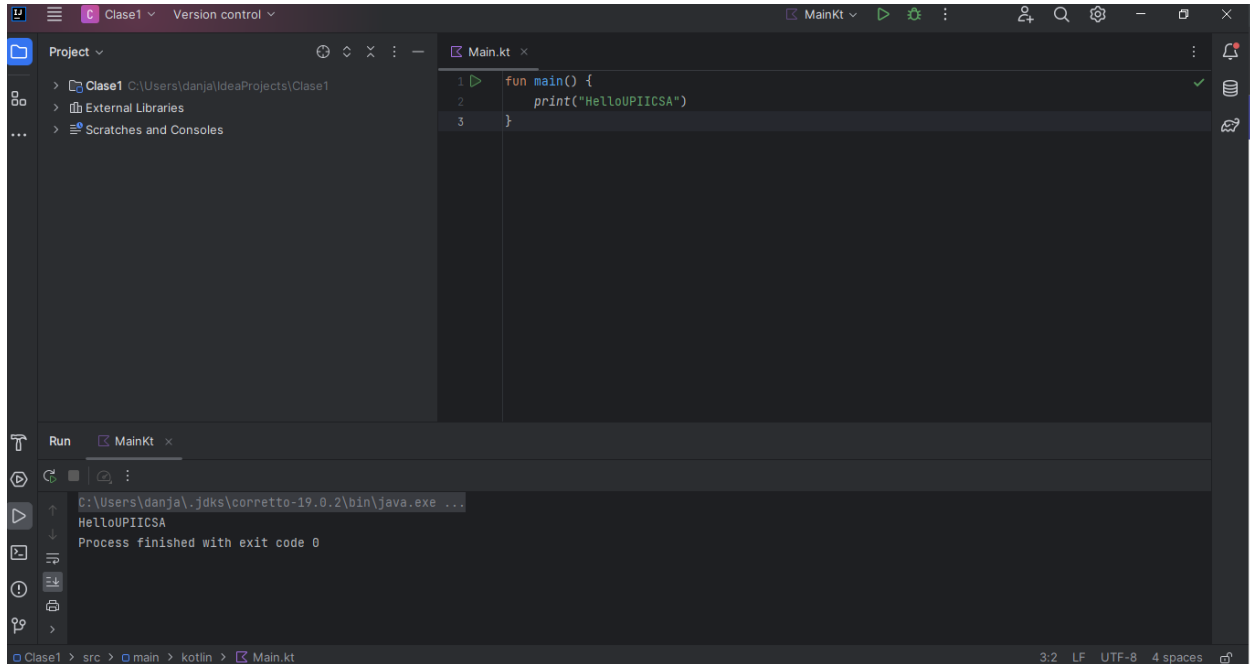
Tarea 1: Alternativa Online para Testeo Rápido

Alumno: Jalife Guillén Daniel Gibran

Materia: Programación Móvil

Secuencia: 6NM61

Paso 1. Anexar la evidencia de la practica "HelloUPIICSA" desarrollada en clase.

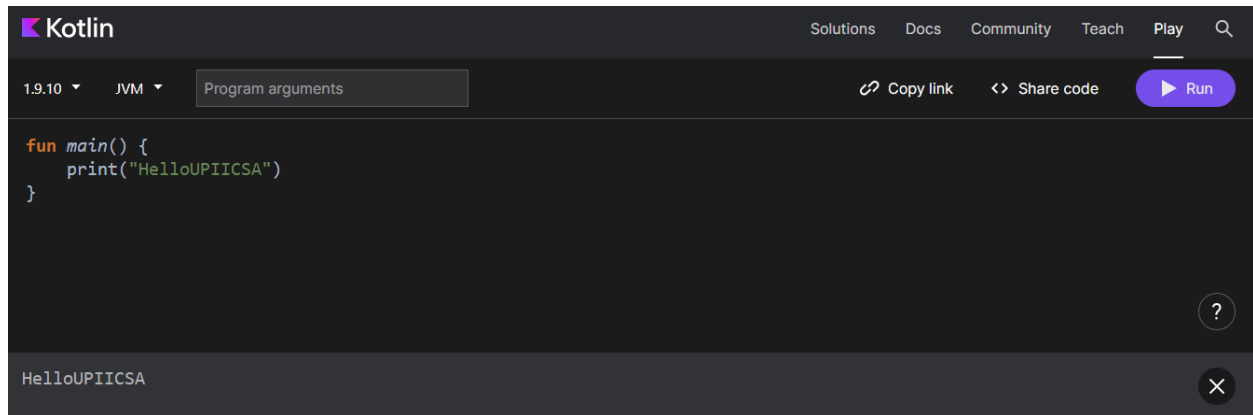


Paso 2. En este ejercicio te vamos a enseñar una herramienta online para correr código Kotlin en línea. Puedes ocupar este sitio para probar algún snippet que obtuviste de stackoverflow para comprobar que te sea útil o si estás en una máquina donde no tienes instalado IntelliJ IDEA y requieres crear rápidamente un archivo.

Puedes acceder al sitio: <https://play.kotlinlang.org>

En esta consola haremos lo siguiente:

1. Imprimir el mismo mensaje que imprimimos en la practica "HelloUPIICSA"



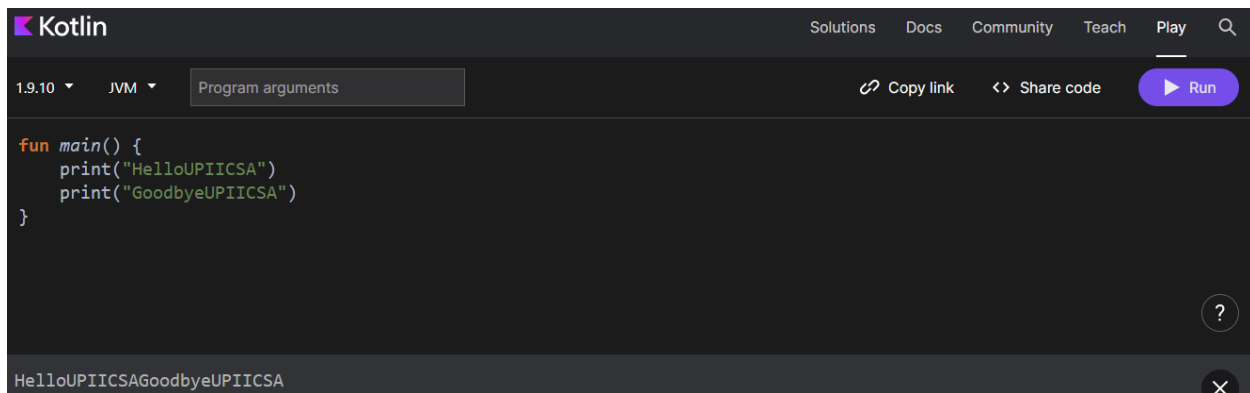
The screenshot shows the Kotlin Playground interface. At the top, there's a header with the Kotlin logo and navigation links: Solutions, Docs, Community, Teach, and Play. Below the header, there's a toolbar with a version dropdown (1.9.10), a JVM dropdown, a text input field containing "Program arguments", and buttons for "Copy link", "Share code", and "Run". The main code editor contains the following Kotlin code:

```
fun main() {  
    print("HelloUPIICSA")  
}
```

Below the code editor, the output console shows the result of running the code: "HelloUPIICSA". There are also help and close buttons in the bottom right corner of the console.

2. Abajo de la linea de código de la tarea

- a. Poner otro mensaje en consola ¿Qué pasa con los dos mensajes?

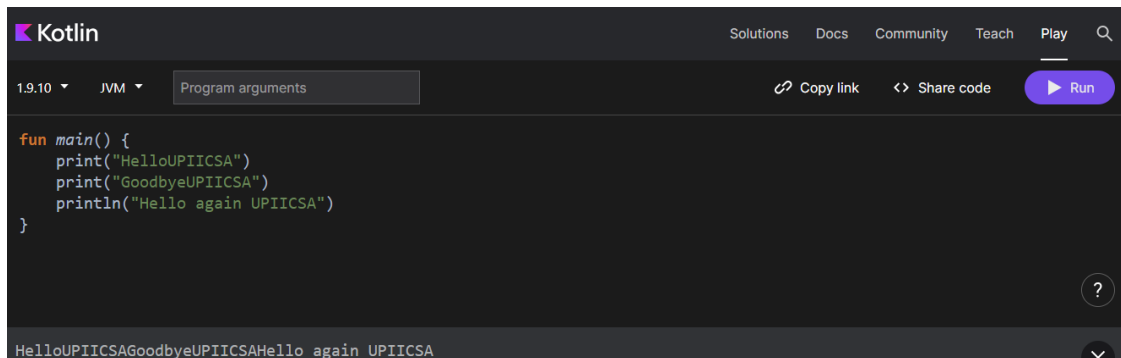


The screenshot shows the Kotlin Playground interface with the same header and toolbar as the previous image. The code editor now contains two print statements:

```
fun main() {  
    print("HelloUPIICSA")  
    print("GoodbyeUPIICSA")  
}
```

The output console now shows the combined output of both print statements: "HelloUPIICSAGoodbyeUPIICSA".

3. Ahora utiliza println e imprime alguna otra cosa, ¿Qué diferencia hay con print?

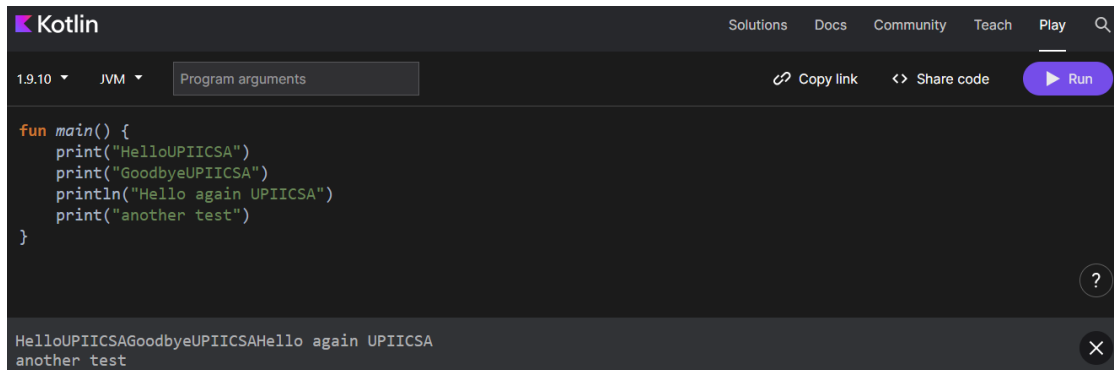


The screenshot shows the Kotlin Playground interface. At the top, there's a header with the Kotlin logo and navigation links: Solutions, Docs, Community, Teach, Play, and a search icon. Below the header, there's a toolbar with version (1.9.10), JVM, and a text input field containing "Program arguments". To the right of the input field are links for "Copy link", "Share code", and a "Run" button. The main area contains a code editor with the following Kotlin code:

```
fun main() {  
    print("HelloUPIICSA")  
    print("GoodbyeUPIICSA")  
    println("Hello again UPIICSA")  
}
```

At the bottom, there's a console output area showing the result of running the code: "HelloUPIICSAGoodbyeUPIICSAHello again UPIICSA".

Aparentemente no hay diferencia, sin embargo, al añadir otro “print” nos podemos dar cuenta que “println” genera un salto de línea al final del mensaje que está imprimiendo:



This screenshot is similar to the previous one, but the code in the editor includes an additional print statement:

```
fun main() {  
    print("HelloUPIICSA")  
    print("GoodbyeUPIICSA")  
    println("Hello again UPIICSA")  
    print("another test")  
}
```

The console output at the bottom now shows: "HelloUPIICSAGoodbyeUPIICSAHello again UPIICSA" followed by "another test" on a new line, demonstrating that println adds a line break.

Después de correr el código, consultar la URL que se generó.

1. Copiar el texto después del primer # y pégalo en el campo encoded del siguiente sitio: <https://jwt.io>

Encoded	PASTE A TOKEN HERE
	<pre>eyJ2ZXJzaW9uIjoibSI0MS41LjEwIiwicGxhdGVzcm0iOiJqYXZhIiwiaXNjcncyI6Im5vbmVNYXJrZXMjZjpb0cnVlLCJ0aGVtZSI6ImIkZWElcCJjb2RlIjoiznVuIG1haW4oKSB7XG4gICAgCHJpbnQoXCJIWxsblVQSU1DU0FcIlclcbiAgICBwcmludChcIkdvb2RieWVVUElJQ1NBXCipXG4gICAgCHJpbnRsbihcIkhlbGxvIGFnYWluIFVQSU1DU0FcIlclcbiAgICBwcmludChcImFub3RoZXIgdGVzdFwiKVxufSIsImFsZyI6IkhTMjU2In0.e30.Y2NieXIxDkGY_JVCglkymMNVNKSPH2Q4f5_XGca184U</pre>

Decoded	EDIT THE PAYLOAD AND SECRET
	<div>HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE</div> <pre>{ "version": "1.9.10", "platform": "java", "args": "", "noneMarkers": true, "theme": "idea", "code": "fun main() {\n print(\"HelloUPIICSA\")\n print(\"GoodbyeUPIICSA\")\n println(\"Hello again UPIICSA\")\n print(\"another test\")\n }, \"alg\": \"HS256\" }</pre> <div>PAYLOAD: DATA</div> <pre>{}</pre> <div>VERIFY SIGNATURE</div> <pre>HMACSHA256(base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload), your-256-bit-secret) <input type="checkbox"/> secret base64 encoded</pre>

2. Observa el JSON decodificado de la derecha, ¡El campo Code es nuestro código! nosotros enviamos el código por un JSON, ellos lo procesan y nos devuelven la información!

<https://jwt.io/#debugger->

[io?token=eyJ2ZXJzaW9uIjoiaMS45LjEwIiwicGxhdGVzcm0iOiJqYXZlIiwiaXNjcyl6IiIsIm5vbmlVNYXJrZXJzIjp0c
nVILCj0aGVtZSI6ImkKZWElLCJb2RlIjoiaZnVuIG1haW4oKSB7XG4gICAgcHJpbnQoXCJIZWxsb1VQSUIDU0Fcll
cbiAgICBwcmVudChclkdvb2RieWVWUElJQ1NBXCIpXG4gICAgcHJpbnRsbihclkhbGxvIGFnYWUuIjVQSUIDU0
FcllIjcbiAgICBwcmVudChclmFub3RoZXIgdGVzdFwiKVxufSIsImFsZyI6Imh0bWJjU2In0.e30.Y2NieXlxDkGY_JVcGl
kymMNVNKSPH2Q4f5_XGcal84U](#)

Anexa las evidencias de código en un repositorio de GitHub o GitLabs y en un documento en PDF las capturas del mismo.