



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)**  
**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA**  
**DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y**  
**ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)**

**Tarea #1:**

***Alternativa online para testeo rápido***

***Alumno:*** Benítez Rivera José Rodrigo

***No. Boleta:*** 2021602734

***Asignatura:*** Programación Móvil

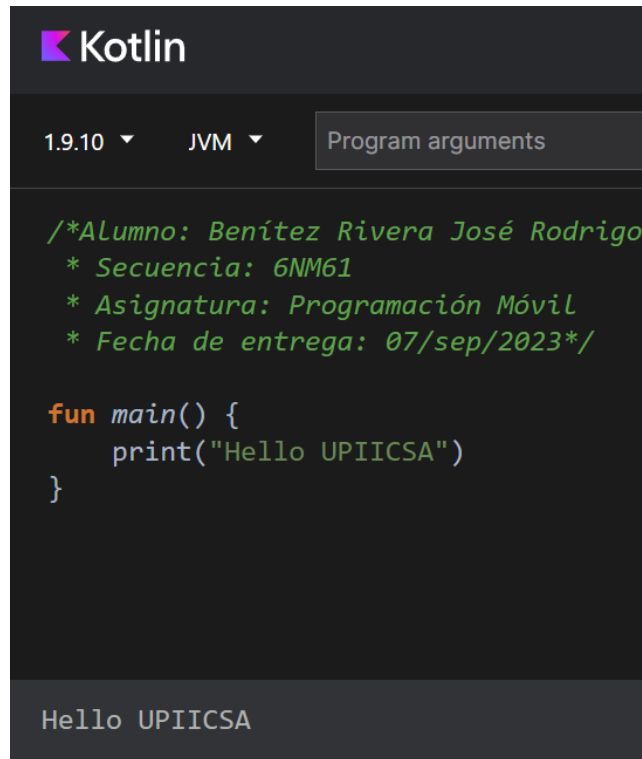
***Secuencia:*** 6NM61

***Profesor:*** Bueno Vázquez Francisco Javier

***Fecha de entrega:*** 10/septiembre/2023

## Actividades

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

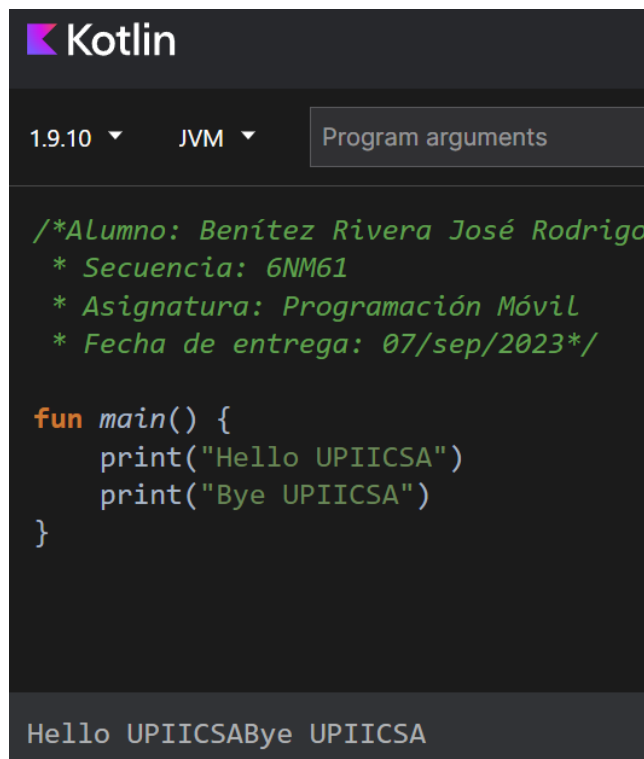


The screenshot shows the Kotlin IDE interface. At the top, the Kotlin logo is visible. Below it, the version is set to 1.9.10 and the target is JVM. A button labeled 'Program arguments' is on the right. The main editor area contains the following Kotlin code:

```
/*Alumno: Benítez Rivera José Rodrigo  
 * Secuencia: 6NM61  
 * Asignatura: Programación Móvil  
 * Fecha de entrega: 07/sep/2023*/  
  
fun main() {  
    print("Hello UPIICSA")  
}
```

At the bottom of the IDE, the console output shows 'Hello UPIICSA'.

2. Abajo de la línea de código de la tarea



The screenshot shows the Kotlin IDE interface with the same version and target as the first image. The code in the editor is:

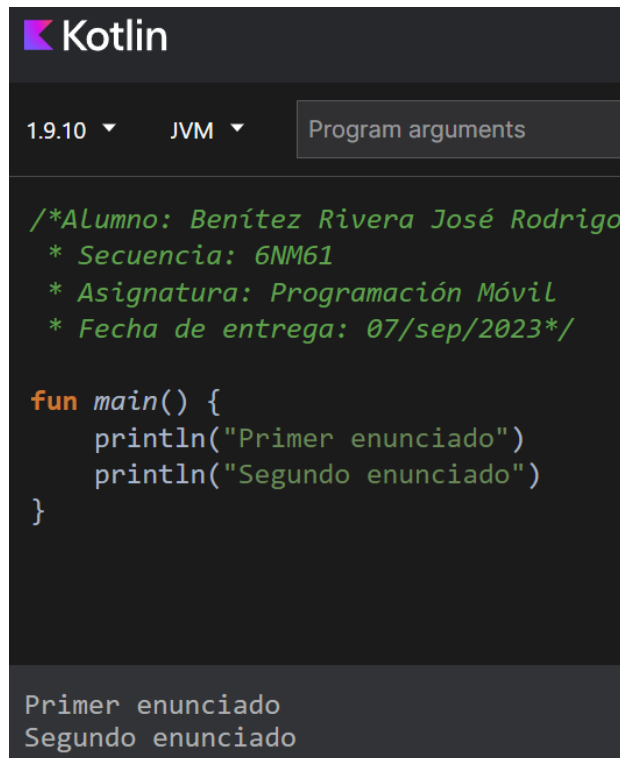
```
/*Alumno: Benítez Rivera José Rodrigo  
 * Secuencia: 6NM61  
 * Asignatura: Programación Móvil  
 * Fecha de entrega: 07/sep/2023*/  
  
fun main() {  
    print("Hello UPIICSA")  
    print("Bye UPIICSA")  
}
```

The console output at the bottom shows 'Hello UPIICSABye UPIICSA', indicating that both print statements executed on the same line.

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

**Se imprimen uno seguido de otro en la misma línea.**

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



```
Kotlin

1.9.10 ▼ JVM ▼ Program arguments

/*Alumno: Benítez Rivera José Rodrigo
 * Secuencia: 6NM61
 * Asignatura: Programación Móvil
 * Fecha de entrega: 07/sep/2023*/

fun main() {
    println("Primer enunciado")
    println("Segundo enunciado")
}
```

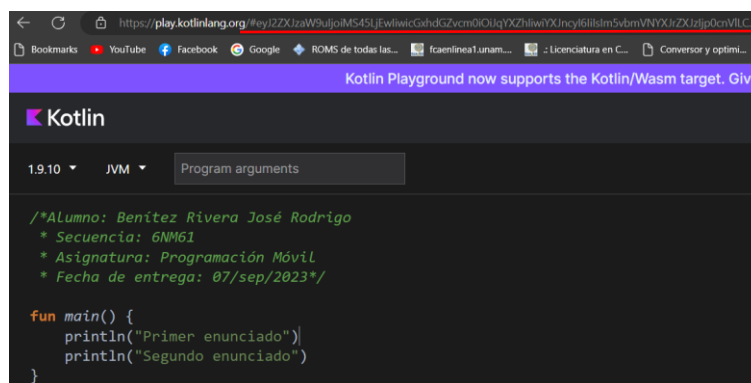
Primer enunciado  
Segundo enunciado

A diferencia de *print*, el comando *println* inserta un salto de línea al final del enunciado que se mandó a imprimir en la consola.

### Bonus:

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>



```
Kotlin

1.9.10 ▼ JVM ▼ Program arguments

/*Alumno: Benítez Rivera José Rodrigo
 * Secuencia: 6NM61
 * Asignatura: Programación Móvil
 * Fecha de entrega: 07/sep/2023*/

fun main() {
    println("Primer enunciado")
    println("Segundo enunciado")
}
```

## Encoded

PASTE A TOKEN HERE

```
eyJ2ZXJzaW9uIjoiaMS45LjEwIiwicGxhdGZvcml0i0iJqYXZhiIwiYXJncyI6IiIsIm5vbmVNYXJrZXJzIjp0cnVlLCJ0aGVtZSI6ImlkZWElLCJjb2RlIjoilYpBbHVtbn86IEJlbn0tdGV6IFJpdmVYYSBKb3PDqSBSb2RyaWdvXG4gKiBTZW5jaWE6IDZOTTYxXG4gKiBBc2lnbmF0dXJhOiBQcm9ncmFtYWVudW5jaWFkb1wiKVxuICAgIHByaW50bG4oXCJTZWd1bmRvIGVudW5jaWFkb1wiKVxufSJ9
```

## Decoded

EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

### HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{
  "version": "1.9.10",
  "platform": "java",
  "args": "",
  "noneMarkers": true,
  "theme": "idea",
  "code": "/*Alumno: Benitez Rivera José Rodrigo\n *
Secuencia: 6NM61\n * Asignatura: Programación Móvil\n *
Fecha de entrega: 07/sep/2023*/\n\nfun main() {\n
println(\"Primer enunciado\")\n    println(\"Segundo
enunciado\")\n}"
}
```

### PAYLOAD: DATA

```
{}
```

### VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  
) ☐ secret base64 encoded
```

**¡El campo Code es nuestro código! ¡nosotros enviamos el código por un JSON, ellos lo procesan y nos devuelven la información!**