

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



	Nombr	e completo		Secuencia	Fecha /	Calificación		
Ibourd	Lima	Julio	Jair	6NM62	05/03/25	[[[0]]		

PRÁCTICA O. CONFIGURACIÓN DE KOTLIN

I. OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.

Al término de la práctica, el alumno tendrá un entorno de desarrollo de aplicaciones para consola con el lenguaje de programación Kotlin para poder poner en práctica las prácticas iniciales en esta tecnología.

II. MATERIAL Y EQUIPO.

Equipo de cómputo con sistema operativo Linux / Windows.

III. INTRODUCCIÓN.

Kotlin es un lenguaje moderno y versátil que permite desarrollar aplicaciones de manera eficiente. En esta práctica, el alumno configurará un entorno de desarrollo para ejecutar programas de consola en Kotlin. Esto le permitirá familiarizarse con la sintaxis del lenguaje y realizar sus primeras implementaciones. Además, conocerá las herramientas necesarias para compilar y ejecutar conjugidades de la terminal. Con esta base, podrá avanzar en el aprendizaje y aplicación de Kotlin en distintos proyectos..

IV. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA.

- 1. Desde la terminal de tu sistema operativo ejecuta los siguientes comandos
 - a. WINDOWS

Ejecutar en PowerShell como administrador Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Ejecutar en PowerShell como usuario iwr -useb get.scoop.sh | iex scoop install git scoop update scoop bucket add java scoop install java/openjdk scoop install kotlin

- LINUX DEBIAN sudo apt install openjdk-17-jdk sudo apt install kotlin
- 2. Compilación y ejecución:
 - a. Capture el siguiente código en un archivo de texto plano, guárdelo como hola.kt

fun main() {

Elaboró: Prof. Gustavo Martínez Vázquez / Erick Huerta Valdepeña

Octubre, 2024.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



println("Hola mundo!")

}

 b. Compile desde la terminal el código anterior para JVM y ejecútelo a partir del bytecode generado:

kotlinc hola.kt java HolaKT

3. Conclusiones. Escriba en los comentarios su opinión sobre el lenguaje Kotlin y su relación con la tecnología Java, así como sí tuvo alguna dificultad para desarrollar la práctica y cómo solucionó la situación.

Ea	csta	Prac	tica,	aprend	α	Insto	ilar /	y con	Francus	Kohir
61		Jws		Open 10						
list	0 6	ara	, Co	Mollar	У	ejecut	ur	plagian	nas,	Luego
esc	Mormon	ΥΥ	guardur	A 100	OTESU.	Dumer	COHIC	d ev	Kotiin	1,10
(00	u Fue	facil	DG	ra al	Final	6760	utario	, Fue	diva	Place.
										The state of
									in	3
									A. T.	The state of the s

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

```
Seleccionar Administrador: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Cambio de directiva de ejecución

La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about Execution Policies en https://go.microsoft.com/Fwlink/?tinkID=135170. ?Quieres cambiar la directiva de ejecución?

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): O
```

iwr -useb get.scoop.sh | iex

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\ibarr> iwr -useb get.scoop.sh | iex
Initializing...
Downloading...
Extracting...
Creating shim...
Adding ~\scoop\shims to your path.
Scoop was installed successfully!
Type 'scoop help' for instructions.
PS C:\Users\ibarr>
```

scoop install git

```
PS C:\Users\ibarr> scoop install git
InstalLing '7zip' (24, 89) (6bbit) from 'main' bucket
Installing in '7zip' (7zip')
Installing C:\Users\ibarr\scoop\shims\/7zip.current > "\scoop\apps\/7zip\24.89
Installing C:\Users\ibarr\scoop\shims\/7zip.exe a GUI binary.
Installing '7zip' (7zip')
Installing '7zip' (7zip') (7zip')
```

scoop update

```
PS C:\Users\ibarr> scoop update
Updating Scoop...
Updating Buckets...
INFO Converting 'main' bucket to git repo...
The main bucket was removed successfully.
Checking repo... OK
The main bucket was added successfully.
Scoop was updated successfully!
PS C:\Users\ibarr>
```

Scoop bucket and java

```
PS C:\Users\ibarr> scoop bucket add java
Checking repo... OK
The java bucket was added successfully.
```

scoop install java/openjdk

scoop install kotlin

• Código

```
k holakt x

fun main() {
 println("Hola mundo!")
}

4 |
```

• HOLA MUNDO EN KOTLIN

```
PS C:\Users\ibarr\OneDrive\Escritorio\PracticasDM> kotlinc hola.kt
PS C:\Users\ibarr\OneDrive\Escritorio\PracticasDM> java HolaKt
Hola mundo!
PS C:\Users\ibarr\OneDrive\Escritorio\PracticasDM>
```