



#MisiónTIC2022

MinTIC



Para trabajar con el lenguaje de programación Java en Visual Studio Code, tenemos dos opciones de instalación:

1. Descarga de la versión de <u>Visual Studio Code for Java</u> la cual contiene los elementos necesarios y recomendados para trabajar con este lenguaje.



Dicho instalador está disponible para Windows y para MacOS.

2. Si ya tiene instalado el Visual Studio Code anteriormente, puede instalar el Java Extension Pack que contiene las extensiones recomendadas para el trabajo con Java.







En este documento se ilustra el proceso de instalación de la opción número 2.

Java Extension Pack está compuesta por varias extensiones que se han identificado son las necesarias para la gestión de proyectos Java:

- Soporte del Lenguaje Java™ por Red Hat
 - Navegación de código
 - Autocompletado
 - Refactoring
 - Atajos de código
- Debugger para Java
 - Debugging
- Java Test Runner
 - Ejecución y depuración de casos de prueba JUnit/TestNG
- Maven para Java
 - Estructuras de Proyectos
 - Metas personalizadas
- Gestor de proyectos para Java
 - Gestiona proyectos Java, biblioteca referenciadas, archivos de recurso, paquetes, clases y miembros de clase.
- Visual Studio IntelliCode
 - Desarrollo asistido por IA
 - Lista de finalización clasificada por IA

Prerrequisitos

Para el correcto funcionamiento de la extensión de Java, es necesario tener instalado los siguientes componentes:

- 1. Visual Studio Code actualizado.
- 2. Java Development Kit JDK 11 (LTS)
 - a. OracleJDK (OTN License)
 - b. <u>OpenJDK</u> (Open Source)
 - i. AdoptOpenJDK (IBM, JClarity)
 - ii. <u>Zulu</u> (Azul)
 - iii. <u>Coretto</u> (Amazon)
 - iv. <u>SapMachine</u> (SAP)
 - v. Liberica JDK (BellSoft)

Se recomienda que instalen la versión distribuida por AdoptOpenJDK.







Instalación de Java Extension Pack

- 1. Abrir el Visual Studio Code
- 2. Ir al menú Extensiones

Introducción - Visual Studio Code							
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda							
Ch		刘 Introducción 🗙					
	✓ EDITORES ABIERTOS						
Q	× 刘 Introducción						
·	✓ NO HAY NINGUNA CARPETA ABIERTA						
Ъ	Todavía no ha abierto una carpeta.	Visual Studio C	ode				
~	Abrir carpeta	Edición meiorada					
æ>	Puede clonar un repositorio de	Edición mejorada					
	forma local.						
Б	cionar repositorio		Introducción a VS Code				
	Para obtener más información						
	sobre cómo usar GIT y el control de		💡 Conozca los aspectos básicos				
	codigo ruente en VS Code, lea nuestra documentación.	턛 Clonar el repositorio GIT	🖉 Aumanta su asadustivida d				
		າງ Ejecucar un comando					
		Reciente					
		MisionTIC-C2-Profesores //Escritorio/MisionTIC2022/Penositorio					
		clase20 ~/Codigo/Python					
		<pre>src ~/Codigo/UTP/Interoperabilidad/b</pre>	src ~/Codigo/UTP/Interoperabilidad/back/bss-autenticacion-ser				
		Ciclo1 ~/Escritorio/MisionTIC2022/Ret	tos				
		P18 ~/Escritorio/MisionTIC2022/Retos	/Ciclo1/Reto5				
8							
523	Mostari pägina principa i i nicio 2. Configura contenido de la Asónia de biervenida						
کن ک	> ESQUEMA						
⊗ 0 ⊿	∆ 0			R Q			

3. Ahora entrar por Filtrar de extensiones > Categoría > Language Packs

Activ	ridades 🛛 🗐 Visual Studio O	ode -	19 d	e juni 2:01 AM		00 🦸	es₂ ▼	A ∰ -∰ -
•	Introducción - Visual Studio Code					– a 🙁		
: 0	Archivo Editar Sel <mark>uc</mark> ión Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda							
		🕐 📰 … 🔀 Introducción 🗙	c					□ …
	Buscar extensiones	Destacadas						
		Mas populares Publicadas recientemente						
	Jupyter 2021.6.99940	Recomendada	lisual Studio (Code				
	Microsoft	Categoría 🕨	Azure	Jude				
	Pylance 2021.6.2	Integrada	Data Science					
•	Microsoft	Instalada	Debuggers	1				
•	IntelliSense (Pylance	Habilitada	Extension Packs Education		Introducción a VS Code			
	Microsoft	Deshabilitada Obselete	Formatters		-			
	Spanish Language F Español	Área de trabajo no admitida	Keymaps		Conozca los aspectos básico	s		
	Microsoft	Ordenar por	Language Packs		😥 Aumente su productividad			
			Machine Learning					
			Notebooks					
			Programming Languages	a/MisionTIC2022/Repositorio				
			SCM Providers Snippets	back/bss-autenticacion-ser				
			Testing	etos				
	V RECOMENDADO		Themes	os/Ciclo1/RetoS				
- 2-2-2	Popular extensions for J	iava develo	Visualization					
	Microsoft	Instalar	Other	destrar página	principal al inicio			
	Kakes it easy to create, r	manage, a						
	Microsoft ⊗ 0 <u>∧</u> 0	Instalar						<i>₽</i> 0



#MisiónTIC2022







4. Ahora, en la lista de extensiones existentes instalaremos la Java Extension Pack.



5. Una vez instalada, volvemos al Explorador (Ctrl + Shift + E) y veremos que al lado izquierdo aparece la opción de crear un proyecto Java.





#MisiónTIC2022







MinTIC

 Al presionar el botón "Create Java Project" aparecerá una ventana donde podremos escoger el tipo de proyecto a crear. Seleccionamos "No build tools" para crear un proyecto básico sin gestor de construcción y luego *Enter*.



7. Luego aparecerá una ventana que nos pide la ruta dentro del disco donde crearemos el proyecto y al llegar a su ubicación seleccionada, daremos click en "Select the project location".











8. Luego nos pedirá el nombre del proyecto que queremos crear. Como ejemplo podemos dar el nombre "**Ciclo2-clase01**" y damos *Enter*.



9. Visual Studio Code creará el proyecto y lo abrirá en el Explorador. Este proyecto de ejemplo solo incluye un archivo llamado *App.java* en la carpeta **src** que imprime en pantalla "**Hello, World!**".











#MisiónTIC2022

10. Para ejecutar el programa Java, podremos darle en el botón de la parte superior derecha de la ventana y la opción **Run Java** o en el enlace **Run** que se encuentran en la parte superior del método main()

Acti	vidades	i 🛛 🗐 Visual Studio Code 🕶	19 de jun 2:42 AM		6 es2 🔻	_A ₩	
. 🧉			App.java - Ciclo2-clase01 - Visual Studio Code			- a 🧕	3
	Archiv	o Editar Selección Ver Ir Ejecu	tar Terminal Ayuda				
	ch		🏮 App.jave 🗙				
		✓ EDITORES ABIERTOS	src > 👰 App.java > 💱 App			Run Java	
		X App.java src	Run Debug			Debug Java	
		> lib > src	<pre>public static void main(String[] args) throws Exception { System.out.println("Hello, World!"); 4 } </pre>				т
		README.md	5 b				
•							
• •							
8							
No.							
			PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL	2	Java Process Con	$sole + \vee \wedge \times$	
			(base) cdiaz@cdiaz-Lenovo-650-45:~/Codigo/MisionTIC2022/Ciclo2-clase01\$				
	8)						
		> ESQUEMA					
		> JAVA PROJECTS					
	- ⊗ 0⊿	70 %	Lín. S, col. 2 Espacios: 4	UTF-8 LF		avaSE-11 🔗 🗘	

11. Visual Studio Code iniciará el proceso de compilación y ejecución de la clase. Cuando termine ese proceso, en la terminal aparecerá el mensaje "Hello, World!".

				App.java - Ciclo2-clase01 - Visual Studio Code	_ @ 😣
Archi	o Editar Selección	Ver Ir Ejecul	ar Terminal	Ayuda	
Ch	EXPLORADOR		App.java		▷ □ …
	\sim EDITORES ABIERTOS		src > 🌖 Apj		
Q	🗙 🥘 App.java src				
1	✓ CICLO2-CLASE01			Run Debug public static void main(String[] args) throws Exception {	
مړ	> lib			System.out.println("Hello, World!");	
0	 App.iava 				
	③ README.md				
~					
R					
Д					
			PROBLEMAS	SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL DI Java Process Conso	$+ \cdot \cdot \cdot \cdot$
			(base) co	iaz@cdiaz-Lenovo-650-45:~/Codigo/MisionTIC2022/Ciclo2-clase01\$ cd /home/cdiaz/Codigo/MisionTIC2022/Cic in/env /usr/lib/ivm/iava-11-openidk-amd64/hip/iava -Dfile encoding=UTE-8 -cp /home/cdiaz/ config/Code/U	lo2-clase01
_			ceStorage	/4d5a8f6648e9733e95c9b6b926b0f878/redhat.java/jdt_ws/Ciclo2-clase01_d30ce0cb/bin App	ser, norrapu
8			(base) co	iaz@cdiaz-Lenovo-G50-45:~/Codigo/MisionTIC2022/Ciclo2-clase01\$ [
503	> ESQUEMA				
	> JAVA PROJECTS				







#MisiónTIC2022

12. Y Listo, ya tenemos Visual Studio Code configurado con la extensión para el trabajo con Java.

Ahora sí estamos listos para codificar en Lenguaje Java.

