



MATERIAL COMPLEMENTARIO

IDEs más conocidos

¿Qué es un IDE?

Un IDE (del inglés “Integrated Development Environment”, o **Entorno de Desarrollo Integrado**) es una aplicación que reúne en un solo lugar todas las herramientas necesarias para programar de forma más eficiente.

Un buen IDE incluye:

- Un editor de código
- Herramientas para ejecutar y depurar programas
- Sugerencias automáticas (autocompletado)
- Explorador de archivos
- Consola o terminal integrada



IDEs más conocidos

Existen muchos IDEs disponibles según el lenguaje y preferencias del desarrollador. Algunos de los más populares para Python son:

- **VS Code (Visual Studio Code)**: liviano, rápido, extensible y muy popular.
- **PyCharm**: especializado en Python, con herramientas avanzadas.
- **IntelliJ IDEA**: muy completo, ideal para varios lenguajes (Java, Python, etc.) mediante plugins.
- **Jupyter Notebook**: muy usado para ciencia de datos y aprendizaje automático.
- **Spyder**: “Scientific Python Development Environment”, es un IDE pensado especialmente para análisis de datos, matemáticas, estadística y ciencia.

Nota: No es necesario que instales todos, pero es importante que sepas que existen diferentes entornos de desarrollo. Elige el que más te acomode.

Mentores: Brisa Sandoval, Matias Villagrán.
Material de Apoyo: Eva Durán
Python de LatinasInCloud



MATERIAL COMPLEMENTARIO

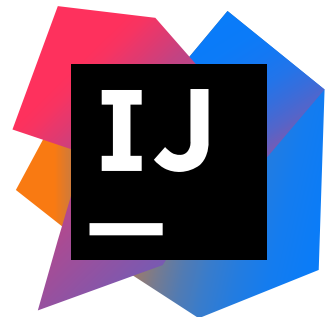
Instalación IntelliJ y plugin Python

¿ Qué es IntelliJ IDEA?

IntelliJ IDEA es un IDE creado por la empresa JetBrains. Es muy potente y está diseñado especialmente para el desarrollo profesional. Aunque originalmente fue pensado para Java, puede adaptarse fácilmente a otros lenguajes como Python instalando plugins (como el plugin oficial de Python de JetBrains).

Entre sus ventajas destacan:

- Excelente soporte para proyectos grandes y estructurados
- Herramientas integradas para control de versiones (como Git)
- Depurador avanzado
- Integración con bases de datos y entornos virtuales
- JetBrains también ofrece una versión especializada llamada PyCharm, que es como IntelliJ pero centrada exclusivamente en Python.



Instalación de IntelliJ IDEA 🛠️

1. Abre tu navegador y ve a la página oficial: <https://www.jetbrains.com/idea/>
2. Selecciona "Download" (Descargar). La página detectará automáticamente tu sistema operativo, pero de igual forma puedes seleccionar el sistema operativo manualmente en caso de que sea necesario en la siguiente sección:

Windows macOS Linux



IntelliJ IDEA Ultimate

El IDE líder para el desarrollo profesional
en Java y Kotlin

Descargar

.exe (Windows) ▼

Prueba gratis de 30 días

Mentores: Brisa Sandoval, Matias Villagrán.
Material de Apoyo: Eva Durán
Python de LatinasInCloud



MATERIAL COMPLEMENTARIO

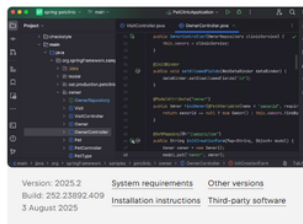
Instalación IntelliJ y plugin Python

3. Haz clic en el botón de descarga de la versión Community (gratuita, es la opción de más abajo).

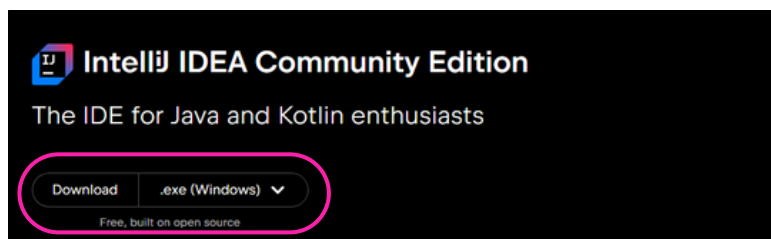
Windows macOS Linux

 **IntelliJ IDEA Ultimate**
The Leading IDE for Professional Development in Java and Kotlin

Download .exe (Windows) 
Free 30-day trial



ESTA NO



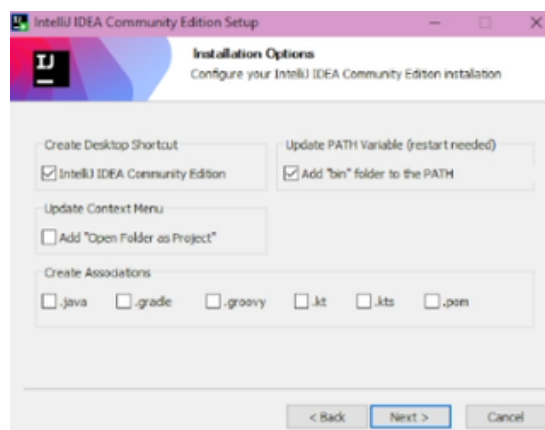
ESTA SÍ

4. Ejecuta el instalador descargado y sigue las instrucciones.

5. Selecciona las siguientes casillas (ver **nota**):

- ☒ Create Desktop Shortcut
- ☒ Add "bin" folder to the PATH

Y luego da clic en "Siguiente" (Next)



Mentores: Brisa Sandoval, Matias Villagrán.
Material de Apoyo: Eva Durán
Python de LatinasInCloud

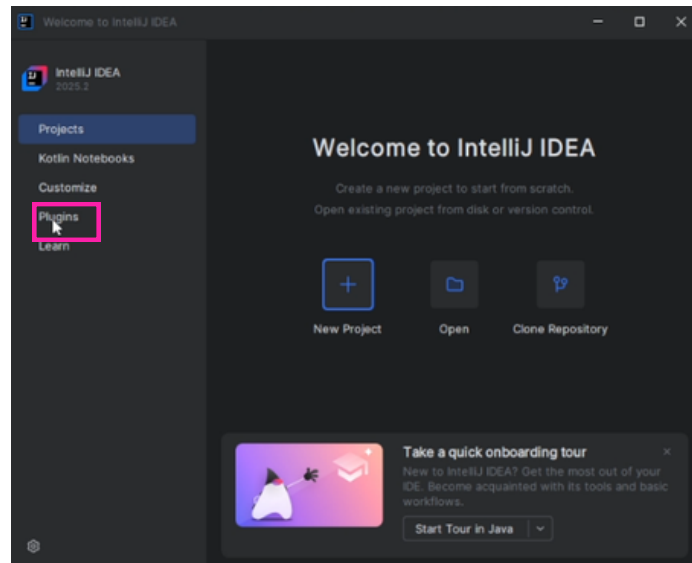
.....



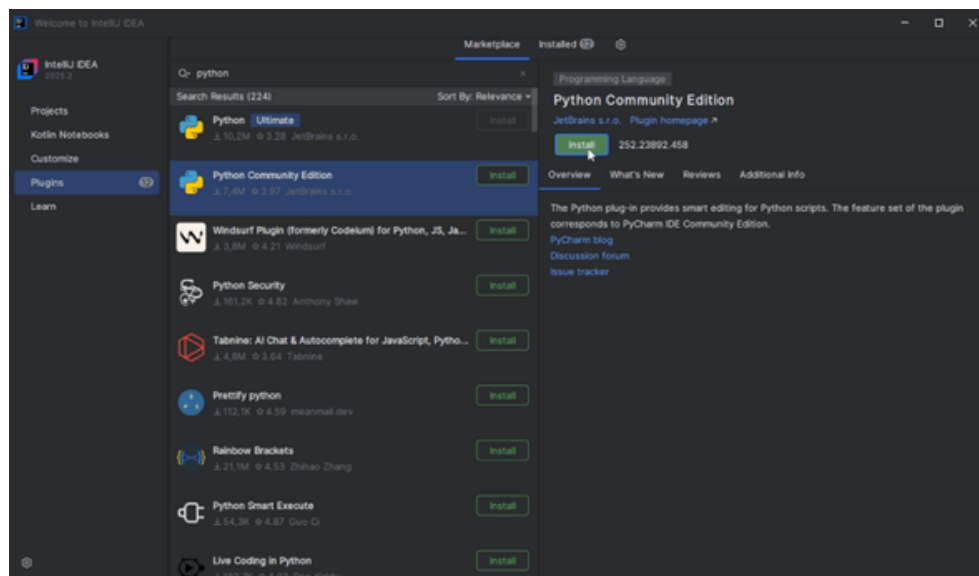
MATERIAL COMPLEMENTARIO

Instalación de IntelliJ y plugin Python

6. Una vez instalado, abre IntelliJ IDEA. En la pantalla de bienvenida, ve al menú "Plugins" (puede aparecer como un botón o estar en "Settings" o "Preferences")



7. En el buscador escribe "Python" y selecciona el plugin oficial de JetBrains. Haz clic en "Install".



8. Reinicia IntelliJ cuando lo solicite.

Mentores: Brisa Sandoval, Matias Villagrán.
Material de Apoyo: Eva Durán
Python de LatinasInCloud

.....



MATERIAL COMPLEMENTARIO

Instalación de IntelliJ y plugin Python

9. Luego, selecciona "New Project", elige "Python" como tipo de proyecto, y asegúrate de seleccionar una versión de Python instalada en tu equipo (puede detectarla automáticamente o puedes agregarla manualmente).

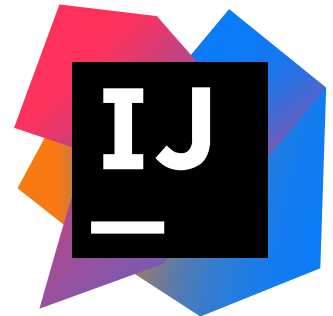
10. Una vez dentro del proyecto, crea un nuevo archivo con extensión

.py, por ejemplo: Prueba.py

11. Escribe la siguiente línea:

```
print("Hola desde IntelliJ")
```

12. Haz clic en el ícono de play al lado de la línea de código o en la parte superior derecha para ejecutarlo y verás el mensaje en la consola :)



¡Listo!, ya estás preparada para trabajar en Python desde IntelliJ IDEA

.....

Nota:

La opción:

☒ Create Desktop Shortcut

Crea un acceso directo en el escritorio para abrir el programa fácilmente.

La opción:

☒ Add 'bin' folder to the PATH

Permite que puedas abrir IntelliJ desde la línea de comandos (CMD o PowerShell) escribiendo idea o comandos relacionados.

Requiere reiniciar el sistema para que funcione correctamente.

Nota:

Si quieres saber más entre las **diferencias** entre un **IDE** y un **Editor de texto** puedes ver el siguiente video:

https://www.youtube.com/watch?v=dx_sfmbV-bo

Mentores: Brisa Sandoval, Matias Villagrán.
Material de Apoyo: Eva Durán
Python de LatinasInCloud

.....