

CONFIGURACIÓN DE VS CODE PARA DATA SCIENCE

1. Instalación de VS Code

 **Objetivo:** Instalar en Windows o Mac.

 **Pasos:**

Windows:

1. Ir a la web oficial: <https://code.visualstudio.com/>
2. Descargar el instalador para Windows.
3. Ejecutar el instalador con las indicaciones por defecto y seguir las instrucciones (siguiente → siguiente → finalizar).

Mac:

1. Ir a la web oficial: <https://code.visualstudio.com/>
 2. Descargar el archivo .zip para Mac.
 3. Extraer el archivo descargado y mover Visual Studio Code a la carpeta Aplicaciones.
-

1. Instalación de Extensiones

 **Objetivo:** Mejorar la funcionalidad de VS Code para trabajar con Python, Data Science y Machine Learning.

 **Pasos:**

1. Abrir la vista de extensiones: **View → Extensions**
También la puedes encontrar entre los íconos de la barra lateral izquierda.
2. Instalar las siguientes extensiones:
 - ◆ Puede que algunas vengan instaladas por defecto
 - **Python** (Microsoft):
 - Es un conector y potenciador entre VS Code y el intérprete de Python.
 - **Jupyter** (Microsoft)
 - Permite abrir, ejecutar y editar notebooks.

- **Jupyter Keymap** (Microsoft)
 - Facilita los atajos de teclado clásicos de Jupyter.
 - **Jupyter Notebook Renderers** (Microsoft)
 - Proporciona mejor visualización de imágenes y tablas.
 - **Pylance** (Microsoft)
 - Permite el autocompletado y análisis rápido.
 - **Path Intellisense** (Christian Kohler)
 - Genera autocompletado sobre rutas de archivos y carpetas.
 - Puede saltar aviso de confirmación para instalar, al ser externa a Microsoft.
 - **Black Formatter**: (Microsoft)
 - Facilita el auto formateo del código (ajusta sangrías, comas, espacioado, etc). Útil principalmente en scripts.
 - **Material Icon Theme** (Philipp Kief)
 - Facilita mediante íconos reconocer el tipo de archivo o carpeta.
-

2. Configuración global

 **Objetivo:** Asignar funcionalidades (algunas asociadas a las extensiones instaladas) y otras configuraciones útiles para el trabajo.

Pasos:

Abrir las configuraciones gráficas: **Menú → File → Preferences → Settings**

O si lo prefieres, más rápido con los atajos de teclado:

Windows: (Crtl + ,) **Mac:** (Cmd + ,)

- **Confirmar el uso de Black Formatter**
 - En el buscador poner: *Python Formatting Provider*
 - Elegir entre el desplegable del editor: **Black Formatter**
- **Habilita el uso de auto guardado de archivos**
 - En el buscador poner: *Format On Save*
 - Marcar la casilla: **Editor: Format On Save**

- **Habilitar sugerencias dentro de strings (para rutas)**
 - En el buscador poner: *Quick Suggestions*
 - En **Editor: Quick Suggestions**, cambiar el valor de strings a **on**
 - **Poner slash automático en rutas - Path Intellisense**
 - En el buscador poner: *Auto Slash After Directory*
 - Marcar la casilla: **Automatically adds slash after directory**
 - **Permitir múltiples pestañas abiertas (en proyectos)**
 - En el buscador poner: *workbench.editor.enablePreview*
 - **Desmarca** la casilla: **Workbench > Editor: Enable Preview**
- ◆ **Opcional**
- **Cambiar el tamaño de la fuente**
 - En el buscador poner: *Font Size*
 - Selecciona el tamaño deseado en:
 - **Editor: Font Size**
 - **Terminal > Integrated: Font Size**

3. Activar ventana interactiva para scripts de Python

 **Objetivo:** Ejecutar el código en una ventana auxiliar para pruebas rápidas.

 **Pasos:**

Acceder a las opciones de configuración visual de VS Code:

Menú → File → Preferences → Settings

O si lo prefieres más rápido con los atajos de teclado:

Windows: (Crtl + ,) **Mac:** (Cmd + ,)

- **Activar ventana auxiliar**
 - En el buscador poner *Jupyter send selection*
 - Activa **Jupyter > Interactive Window > Text Editor: Execute Selection**

4. Habilitar Conda en la terminal integrada de VS Code

 **Objetivo:** Permitir el uso de comandos conda desde la terminal integrada de VS Code.

Windows

 **Pasos:**

1. Verifica si conda funciona:

- Abre la terminal de VS Code (Ctrl + ñ) y escribe:

conda --version

- Si muestra error (“*conda no se reconoce...*”), continúa con el siguiente paso.

2. Añadir Miniconda al PATH manualmente:

- Copia estas tres rutas (ajusta según tu usuario):

C:\Users\TU_USUARIO\miniconda3\
C:\Users\TU_USUARIO\miniconda3\Scripts\
C:\Users\TU_USUARIO\miniconda3\condabin\

- Ve a: Panel de control → Sistema → Configuración avanzada del sistema → Variables de entorno.
- Edita la variable Path (en variables del sistema) y añade esas rutas.
- Acepta, cierra todo y reinicia VS Code.

3. Verifica que ya funciona:

conda --version

conda activate ds_env

Mac

👉 Pasos:

1. Verifica si conda funciona:

- Abre la terminal integrada de VS Code (Cmd + ñ) y ejecuta:

```
conda --version
```

- Si aparece “command not found”, continúa con el siguiente paso.

2. Añadir Conda al PATH:

- Abre el terminal del sistema (Terminal.app) y escribe:

```
nano ~/.zshrc
```

- Añade esta línea al final del archivo:

```
export PATH="$HOME/miniconda3/bin:$PATH"
```

- Guarda con Ctrl + O, presiona Enter y luego Ctrl + X.

3. Aplica los cambios:

```
source ~/.zshrc
```

4. Verifica desde la terminal de VS Code:

```
conda --version
```

```
conda activate ds_env
```