

# Entorno de desarrollo integrado. Instalación de Visual Studio Code.

## Entorno de desarrollo integrado

Un entorno de desarrollo integrado, en inglés Integrated Development Environment (IDE), es una aplicación que provee herramientas para facilitar el proceso de desarrollo de software.

Un IDE, generalmente, consiste de un editor de código, herramientas de construcción automáticas y un depurador. La mayoría de los IDE tienen auto-completado inteligente de código (IntelliSense), resaltado y chequeo de sintaxis.

En este curso vamos a utilizar *Visual Studio Code* (VSC) que es un editor de código liviano pero potente que se ejecuta como una aplicación de escritorio y está disponible para Windows, Linux y Mac. Soporta el uso de múltiples lenguajes, entre ellos *Python*.

A continuación, vamos a explicar cómo instalar *Visual Studio Code* en las distintas plataformas y a configurarlo para utilizarlo con *Python*.

## Instalación de Visual Studio Code

Para instalar Visual Studio Code en Windows realizar los siguientes pasos:

1. Descargar el instalador de Visual Studio Code para Windows.
2. Una vez descargado ejecuta el instalador. Esto sólo tomará un minuto.
3. Por defecto, Visual Studio Code se encuentra instalado en:  
`C:\users\{username}\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code`

Para instalar Visual Studio Code en Linux (Ubuntu) realizar los siguientes pasos:

1. Descargar e instalar el paquete .deb (64 bits), ya sea a través del centro de software gráfico si está disponible o a través de la línea de comandos con:

```
sudo dpkg -i <file>.deb
```

```
sudo apt-get install -f # Install dependencies
```

Para instalar Visual Studio Code en Mac OS X realizar los siguientes pasos:

1. Descargar el instalador de Visual Studio Code para macOS.
2. Una vez descargado el archivo, hacer doble click en el mismo para expandir su contenido.
3. Arrastrar Visual Studio Code.app a la carpeta de aplicaciones, haciendo que este disponible en el Launchpad.
4. Agregar Visual Studio Code a tu Dock, haciendo click derecho sobre el icono y eligiendo la opción mantener en el Dock.

## Configuración de Python en VSC

Para configurar Python en *Visual Studio Code*, iniciar el Quick Open de Visual Studio Code con **Ctrl + P**, pega el siguiente comando:

```
ext install ms-python.python
```

y presiona la tecla enter.

Ahora ya puedes abrir o crear un archivo Python y comienza a programar.

## Configuración del intérprete

Material de la Universidad Austral, preparado por el profesor Agustín Olmedo, Buenos Aires, Argentina, en enero de 2019 para su uso en el Programa Especializado de “Aprende a programar con Python”. Prohibida la reproducción, total o parcial sin previa autorización escrita por parte del autor.

Python es un lenguaje interpretado, y para ejecutar el código Python y poder tener IntelliSense de Python configurado, debemos indicar a *Visual Studio Code* qué intérprete debe utilizar.

Para esto abre la paleta de comando con **Ctrl + Shift + P** y tipea “Python: Seleccionar intérprete”. Al seleccionar la opción te mostrará una lista con los intérpretes de Python que tengas instalados en tu sistema. Seleccionas el de Python 3.x y queda configurado.