

Instalando Python

Unidad 0

Python para principiantes
dgm@uma.es



Configurando tu entorno Python

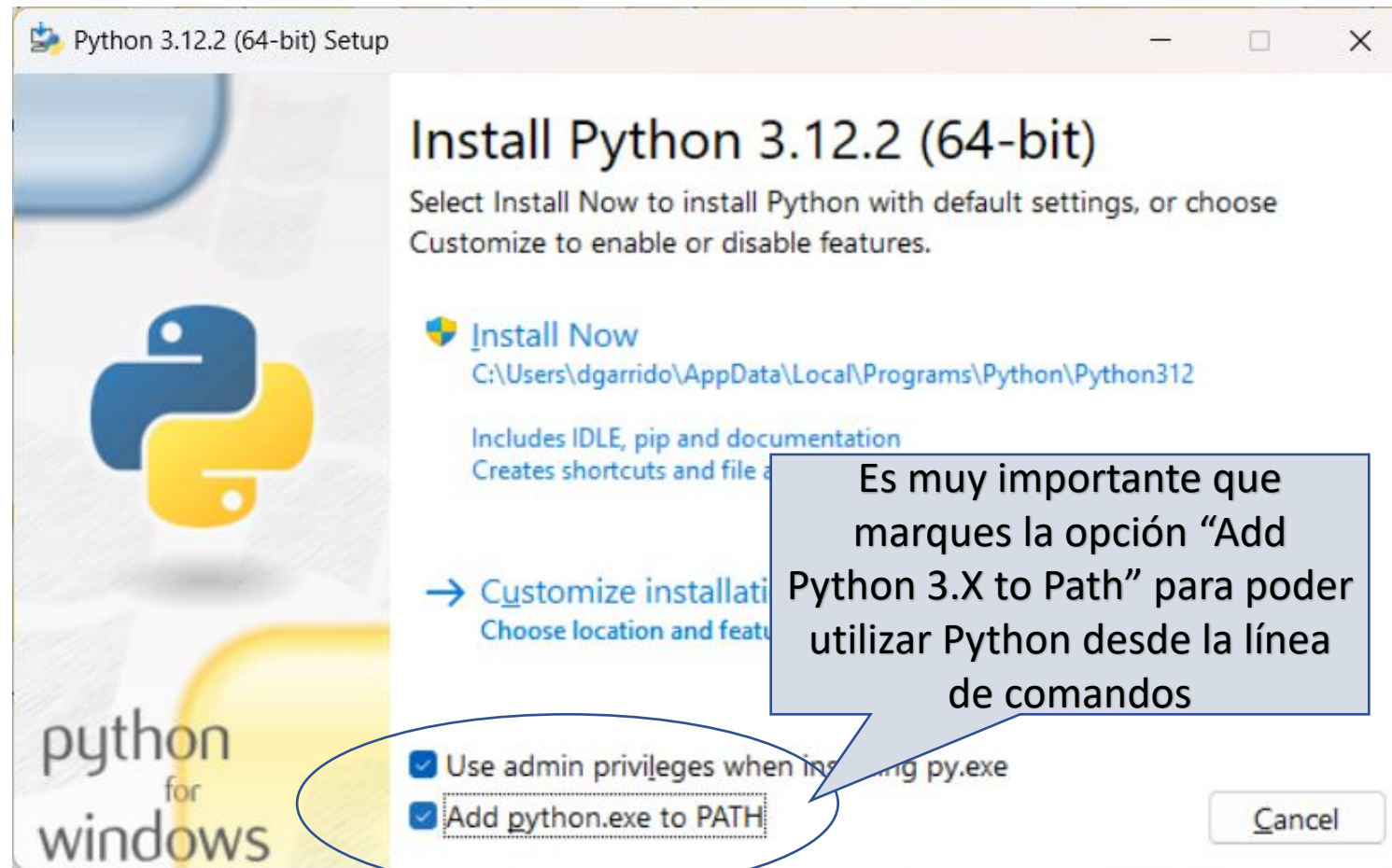
En esta presentación encontrarás indicaciones de cómo configurar tu entorno Python en Windows y Linux/Macintosh.

El objetivo fundamental del curso es que aprendas Python, así que nos vamos a centrar en el lenguaje. Puedes usar el editor o entorno de desarrollo que quieras, aunque bastará con un simple editor de texto y algunas nociones para el manejo de la línea de comandos.

Instalando Python 3 en Windows

- Cualquier versión reciente de Python es aceptable para este curso. Si ya tienes Python 3.X instalado en tu ordenador puedes continuar sin tener que volver a instalarlo.
- Descarga e instala Python 3.x desde:
 - <http://www.python.org/download/>
- Asegúrate de marcar la opción "Add Python 3.X to PATH" para poder ejecutar Python desde la línea de comandos
- Descarga e instala el editor de texto que prefieras. Algunas sugerencias:
 - <https://code.visualstudio.com/>
 - <https://notepad-plus-plus.org/>
 - <http://atom.io>

Instalando Python 3 en Windows



Instalando Python 3 en Windows

- Si todo va bien, cuando abras el símbolo del sistema y escribas **python** deberías ver algo parecido:



Símbolo del sistema
Aplicación de escritorio

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python

C:\Users\dgarrido>python
Python 3.7.1 (v3.7.1:260ec2c36a, Oct 20 2018, 14:57:15) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

Algunas indicaciones para Windows



Símbolo del sistema
Aplicación de escritorio

- Notas sobre “Símbolo del sistema”
 - Vamos a utilizar el símbolo del sistema para ejecutar nuestros programas Python en Windows
 - Aunque no se requiere un conocimiento “experto”, sí que tienen que conocerse algunas nociones
 - Cuando el símbolo del sistema arranca, te encuentras en tu carpeta de usuario, que varía según la versión de Windows. Por ejemplo:
 - Windows 10/11: C:\Users\alumno
 - El indicador de la línea de comandos generalmente da alguna indicación de dónde te encuentras en la jerarquía de carpetas, pero puedes usar el comando **cd** para ver exactamente dónde te encuentras. Por ejemplo:

```
C:\Users\alumno> cd
C:\Users\alumno
```

Algunas indicaciones para Windows



Símbolo del sistema
Aplicación de escritorio

- ¿Dónde ir?
- Generalmente, lo primero que querrás hacer es ir a la carpeta donde esté tu programa python. Por ejemplo, supongamos que está en el escritorio (Desktop), entonces debes escribir lo siguiente:
 - **cd** Desktop (suponiendo que estabas en la carpeta C:\users\[tu usuario])
- El comando **dir** te mostrará los ficheros que haya en el directorio actual
- Y con el comando **cd ..** Puedes “subir” un nivel en la jerarquía de carpetas y volver a donde estuvieras.
- “**Truco**”: cuando en cualquier comando (p.ej. cd) estés escribiendo el nombre de una carpeta o fichero, puedes pulsar la Tecla TAB y Windows completará el nombre que estabas tratando de escribir

Algunas indicaciones para Windows



Símbolo del sistema
Aplicación de escritorio

- ¿Cómo ejecutar tu programa Python desde la línea de comandos?
- Escribe
 - `python firstprog.py` (donde `firstprog` es el nombre de tu programa Python)
- O simplemente escribe el nombre de tu programa python
 - `firstprog.py`
- Nota: si después vuelves a pulsar la tecla de flecha arriba, volverá a aparecer el ultimo comando introducido

Configurando Python 3 en Linux/Macintosh

- Python 3 viene instalado en la mayoría de distribuciones principales de Linux, así como en Mac OS
- En caso de que no fuera así en tu distribución, puedes seguir las indicaciones de la misma o consultar en:
 - <https://www.python.org/downloads/>
- Descarga e instala el editor de texto que prefieras. Algunas sugerencias:
 - <https://code.visualstudio.com/>
 - <http://atom.io>

Instalando Python 3 en Linux/Macintosh

- Para comprobar que tu instalación Python es correcta, abre una terminal y escribe **python3**. Deberías ver algo similar:
 - En Linux, la versión 2 de Python suele estar instalada, por lo que para ejecutar programas Python 3, debes escribir **python3**



```
alumno@debian: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
alumno@debian:~$ python3  
Python 3.5.3 (default, Sep 27 2018, 17:25:39)  
[GCC 6.3.0 20170516] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> █
```

Algunas indicaciones para Linux/Mac



- Notas sobre la terminal

- Vamos a utilizar la terminal para ejecutar nuestros programas Python en Linux/Mac
- Aunque no se requiere un conocimiento “experto”, sí que tienen que conocerse algunas nociones
- Cuando la terminal arranca, te encuentras en tu directorio de usuario. Por ejemplo:
 - /home/alumno
- Para saber dónde te encuentras en la jerarquía de directorios, puedes usar el comando **pwd**. Por ejemplo:

```
alumno@ubuntu:~$ pwd  
/home/alumno
```

Algunas indicaciones para Linux/Mac

- ¿Dónde ir?
- Generalmente, lo primero que querrás hacer es ir al directorio donde esté tu programa python. Por ejemplo, supongamos que está en el escritorio (Desktop), entonces debes escribir lo siguiente:
 - **cd** Desktop (suponiendo que estabas en /home/[tu usuario])
- El comando **ls -l** te mostrará los ficheros que haya en el directorio actual
- Y con el comando **cd ..** Puedes “subir” un nivel en la jerarquía de directorios y volver a donde estuvieras.
- “**Truco**”: cuando en cualquier comando (p.ej. cd) estés escribiendo el nombre de un directorio o fichero, puedes pulsar la Tecla TAB y se completará el nombre que estabas tratando de escribir



Algunas indicaciones para Linux/Mac



- ¿Cómo ejecutar tu programa Python desde la terminal?
- Escribe
 - `python3 firstprog.py` (donde firstprog es el nombre de tu programa Python)
- Nota: si después vuelves a pulsar la tecla de flecha arriba, volverá a aparecer el ultimo comando introducido

Notas finales

- Si no puedes o no quieres instalar Python en tu ordenador, puedes probar otras alternativas como [replit](#), [Trinket](#), [PythonAnywhere](#), [Cloud9](#), o [CodeAnywhere](#).
- En la web de Python for Everybody <https://www.py4e.com/> también podrás realizar online muchas de las tareas del curso.