

Introducción a Python

Módulo 1

¡Hola, mundo!

¡Hola, mundo!

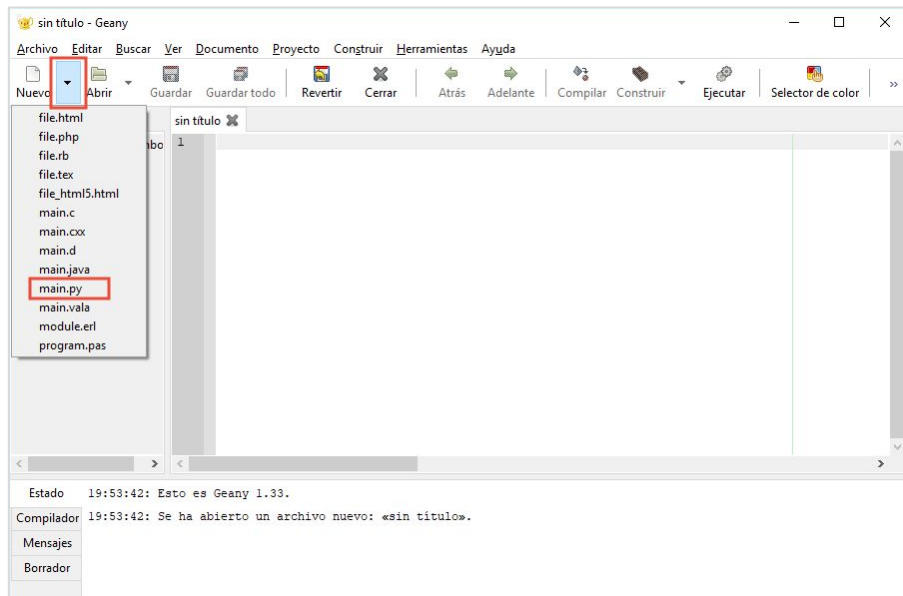
Para crear un programa primero debemos escribir el código en nuestro editor — Geany — y luego guardarlo como un archivo con extensión **.py**. A estos ficheros se los denomina archivos de *código de fuente*.

Como Geany permite escribir código para varios lenguajes de programación, debemos indicarle sobre cuál queremos trabajar, como veremos en la siguiente pantalla:



Esto es, presionando en la flecha que aparece a la derecha del botón **Nuevo** y luego seleccionando la opción **main.py**.

Se abrirá un nuevo archivo con el nombre `sin título.py` con varias líneas de código.

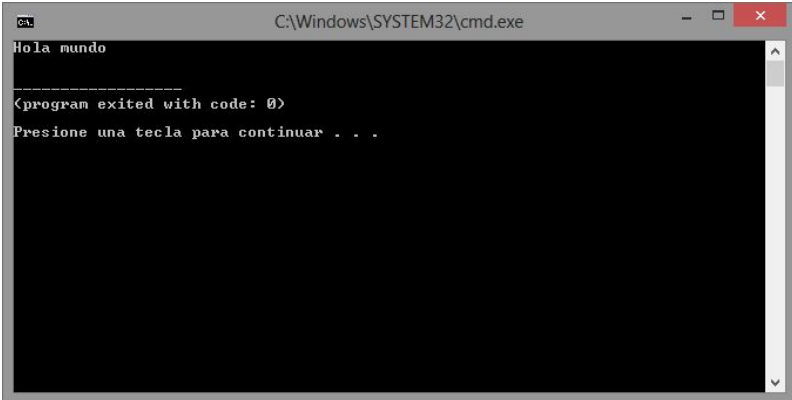


Antes de continuar es importante cambiar una configuración de Geany yendo al menú **Documento > Tipo de sangría** y seleccionar la opción **Espacios**.

Hecho esto, como queremos empezar de cero, vamos a borrar todo el contenido y a guardar el archivo en el escritorio como **hola.py**. Una vez hecho esto, escribiremos lo siguiente:

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
print("Hola mundo")
```

Por último, presionamos el botón **Ejecutar** o bien la tecla **F5** y deberemos ver lo siguiente:

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "C:\Windows\SYSTEM32\cmd.exe". The window has a black background with white text. The first line is "Hola mundo". Below it, there is a separator line of dashes, followed by the text "<program exited with code: 0>". The final line is "Presione una tecla para continuar . . .". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
C:\Windows\SYSTEM32\cmd.exe
Hola mundo
-----
<program exited with code: 0>
Presione una tecla para continuar . . .
```

¡**Excelente!** Hemos creado nuestro primer programa en **Python**.

Lo que estamos viendo en pantalla se llama *consola* o *terminal*, puesto que dijimos que, por defecto, los programas en Python eran aplicaciones de consola.

Las primeras dos líneas que escribimos no nos interesan por el momento, simplemente basta con saber que todo programa de Python debe comenzar con éstas. La tercera:

```
print("Hola mundo")
```

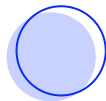
le indica a Python que debe mostrar (“imprimir”, *print*) en consola el texto que indicamos entre paréntesis y entre comillas dobles.

Intenta cambiando el mensaje para que el programa imprima otros textos. El resto del texto de la consola que vemos debajo de “Hola mundo” es información que agrega automáticamente Geany.

Todos los programas—independientemente del lenguaje en los que estén escritos— se cierran automáticamente cuando ya no hay más código por ejecutarse. En el caso de Python, las instrucciones (que por lo general habrá una por línea) son leídas y ejecutadas por el intérprete de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha. Cuando se ejecuta la última línea de código, el programa termina.

Podemos observar este comportamiento claramente al hacer doble clic sobre nuestro archivo **hola.py** (en lugar de ejecutarlo desde Geany). Veremos que el programa se ejecuta y cierra casi instantáneamente.

Geany y otros editores de código evitan cerrar la consola una vez terminado el programa, de modo que podemos ver todo lo que haya impreso en pantalla (vía la instrucción **print**) incluso una vez finalizado.



**¡Sigamos
trabajando!**