

Python Básico

Prof. Ariel Palazzesi

Comenzamos a grabar la clase

Módulo 1:

Introducción a la informática y programación básica en Python

Clase - -



Clase 01

Introducción

1. Presentación del docente.
2. Introducción al curso: duración, objetivos, metodología.
3. Instalación y configuración del entorno de desarrollo (Visual Studio Code + Python).
4. Instalación de plugins.
5. "Hola Mundo" en Python.

Clase 02

Variables/Operadores

1. La función print().
2. Variables. Creación y asignación de valores.
3. Tipos de datos simples: enteros, punto flotante, lógicos y cadenas de caracteres.
4. Operadores aritméticos.

The background is a dark, textured surface with a repeating hexagonal pattern. Overlaid on this are several glowing blue lines and shapes. On the left and right sides, there are diagonal structures resembling futuristic architectural elements or circuitry, with multiple parallel blue lines glowing within them. Small blue circles are connected to the main lines by thin, jagged lines, suggesting a network or data flow.

¿Quién soy?

¿Quién soy?

Ariel Palazzesi

✉ Correo: matematica@protonmail.com

💼 LinkedIn: [prof-ariel-palazzesi](https://www.linkedin.com/in/prof-ariel-palazzesi)

📷 Instagram: [@hobbystarg](https://www.instagram.com/@hobbystarg)

📺 YouTube: [@tutoriales_gratis](https://www.youtube.com/@tutoriales_gratis)

📁 GitHub: [VintaBytes](https://github.com/VintaBytes)



Destinatarios de este curso

Características del usuario del curso



Es curioso y tiene ganas de aprender



Posee conocimientos básicos de lógica



Es usuario de computadoras



Tiene interés en desarrollar aplicaciones:



Web



Escritorio



Inteligencia Artificial

Modalidad del curso



El curso es totalmente gratuito.



Una clase semanal, de aproximadamente una hora de duración.



Utilizamos Google Meet para las clases en vivo.



Las clases se graban y se comparten en YouTube.



El material utilizado se comparte en GitHub.

Modalidad del curso: 8 módulos



Módulo 1: Introducción a la Informática y Python

Aquí veremos los conceptos básicos de hardware, software y los fundamentos del lenguaje Python.



Módulo 2: Control de Flujo

Aprenderás a tomar decisiones con condicionales y controlar el flujo del programa con bucles.

Modalidad del curso: 8 módulos



Módulo 3: Estructuras de Datos

Veremos cómo trabajar con listas, tuplas, y diccionarios para organizar datos de manera eficiente.



Módulo 4: Funciones en Python

Te enseñaremos a crear funciones para hacer que tu código sea reutilizable y más eficiente.

Modalidad del curso: 8 módulos



Módulo 5: Técnicas Avanzadas

Manejo de archivos, excepciones, y otros conceptos avanzados que te harán un desarrollador más versátil.



Módulo 6: Módulos y Paquetes

Descubrirás cómo usar módulos y paquetes para organizar tu código y aprovechar librerías externas.

Modalidad del curso: 8 módulos



Módulo 7: Estructuras y Funciones Adicionales

Exploramos las f-strings, switch, y otras funciones útiles para que programes con más fluidez.



Módulo 8: Bases de Datos

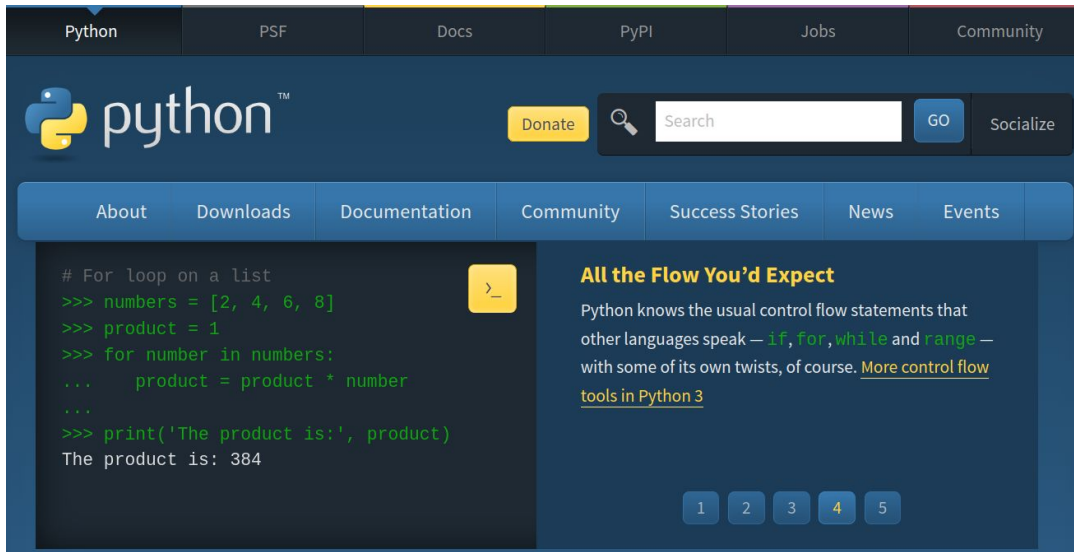
Introducción a bases de datos con SQLite para que puedas almacenar y gestionar datos de manera profesional.

Instalación de las herramientas

Instalación de Python



Instalamos el intérprete Python desde su página oficial: <https://www.python.org/>



Asegúrate de instalar la última versión (o como mínimo la versión 3.8.x).

Instalación de Visual Studio Code (VSC)



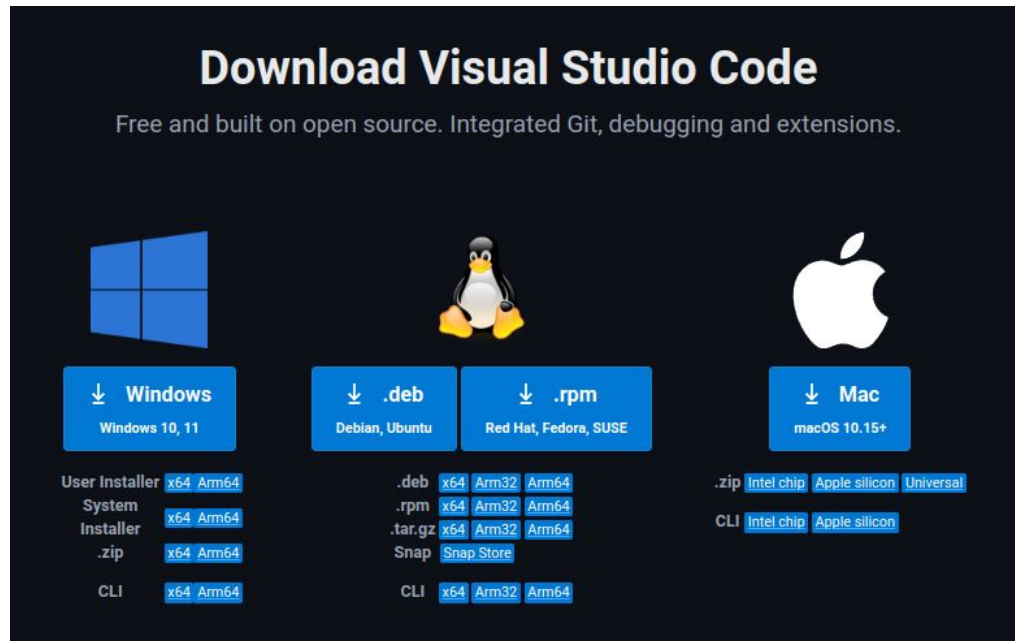
Instalamos el editor de código VSC desde <https://code.visualstudio.com/>

The screenshot shows the Visual Studio Code website homepage. At the top, there is a navigation bar with links: Docs, Updates, Blog, API, Extensions, FAQ, and GitHub Copilot. To the right of these links is a search bar labeled 'Search Docs' and a blue 'Download' button. Below the navigation bar, a message states: 'Version 1.95 is now available! Read about the new features and fixes from October.' The main heading is 'Code faster with AI'. Below this, a subheading reads: 'Visual Studio Code with GitHub Copilot supercharges your code with AI-powered suggestions, right in your editor.' At the bottom, there are three buttons: a blue button with a download icon and '.deb' (Debian, Ubuntu...), a blue button with a download icon and '.rpm' (Red Hat, Fedora...), and a grey button that says 'Try GitHub Copilot'.

Instalación de Visual Studio Code (VSC)

Si no se detecta nuestro SO automáticamente, podemos seleccionar la versión a descargar desde la opción

Download



The screenshot shows the Visual Studio Code download page. At the top, it says "Download Visual Studio Code" and "Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions." Below this, there are three main sections for different operating systems: Windows, Linux, and Mac. Each section has a download button and a list of available installers with their respective architectures.

Operating System	Download Button	Available Installers
Windows	Windows 10, 11	User Installer (x64, Arm64), System Installer (x64, Arm64), .zip (x64, Arm64), CLI (x64, Arm64)
Linux	.deb (Debian, Ubuntu), .rpm (Red Hat, Fedora, SUSE)	.deb (x64, Arm32, Arm64), .rpm (x64, Arm32, Arm64), .tar.gz (x64, Arm32, Arm64), Snap (Snap Store), CLI (x64, Arm32, Arm64)
Mac	Mac (macOS 10.15+)	.zip (Intel chip, Apple silicon, Universal), CLI (Intel chip, Apple silicon)

Instalación de extensiones en VSC



Instalamos las siguientes extensiones en VSC:



Spanish Language Pack for VS Code

Microsoft microsoft.com | 8.441.464 | ★

Language pack extension for Spanish

Desinstalar ▼ ☒ Actualización automática ⚙️

DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS

Paquete de idioma español para VS Code

Categorías

Language Packs



Python v2024.16.1

Microsoft microsoft.com | 142.518.043

Python language support with extension access ...

Deshabilitar ▼ **Desinstalar** ▼ **Cambiar a la versión pr**

DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS PAQUETE DE EXTENSIÓN

Python extension for Visual Studio Code

Categorías

Programming Languages

Instalación de extensiones en VSC



Instalamos las siguientes extensiones en VSC:

vscode-icons v12.9.0
VSCode Icons Team | 19.591.662 | ★★★★★
Icons for Visual Studio Code

Establecer tema para iconos de archivo **Deshabilitar** ▼

DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS

Categorías
Themes

indent-rainbow v8.3.1
oderwat | 8.947.874 | ★★★★★ (135)
Makes indentation easier to read

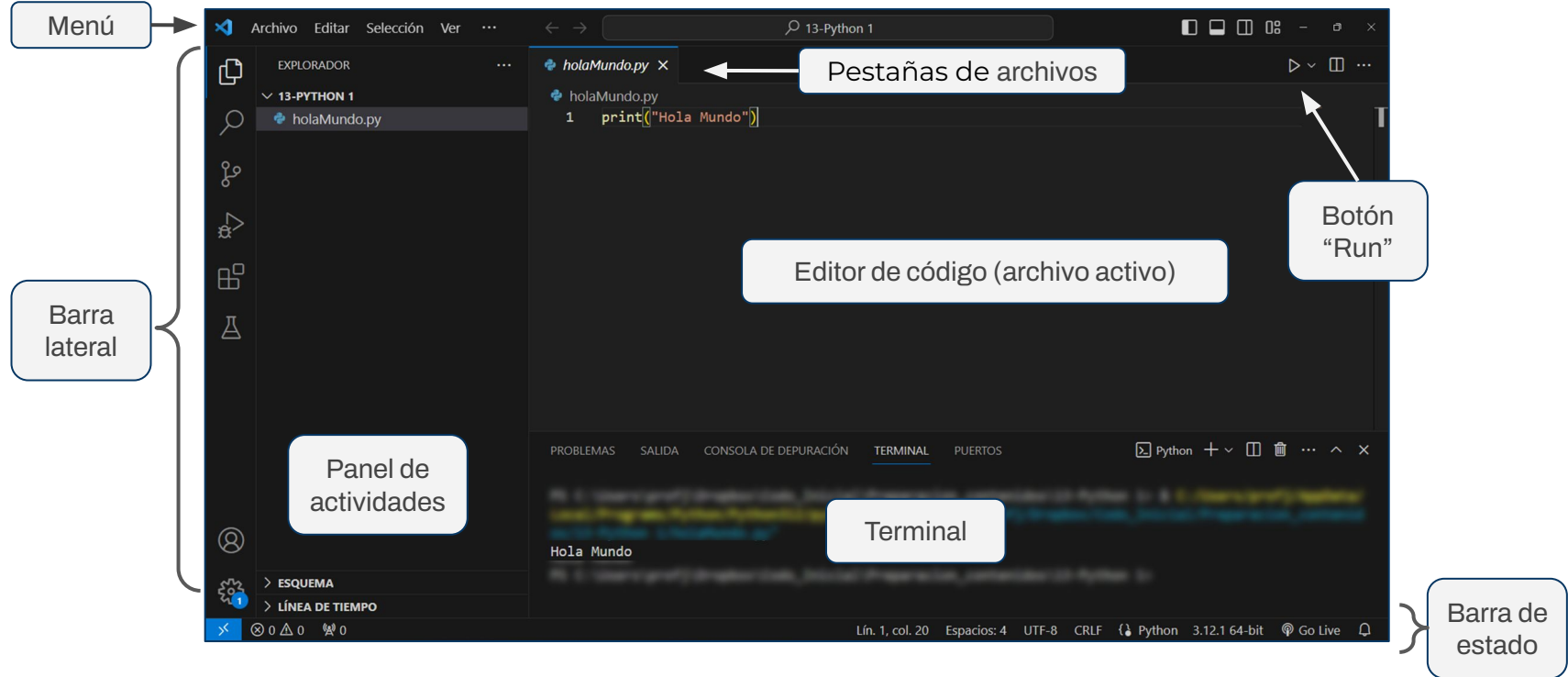
Deshabilitar ▼ **Desinstalar** ▼ ☒ Actualización a

DETALLES CARACTERÍSTICAS

Indent-Rainbow

Categorías
Other

Interfaz de VSC



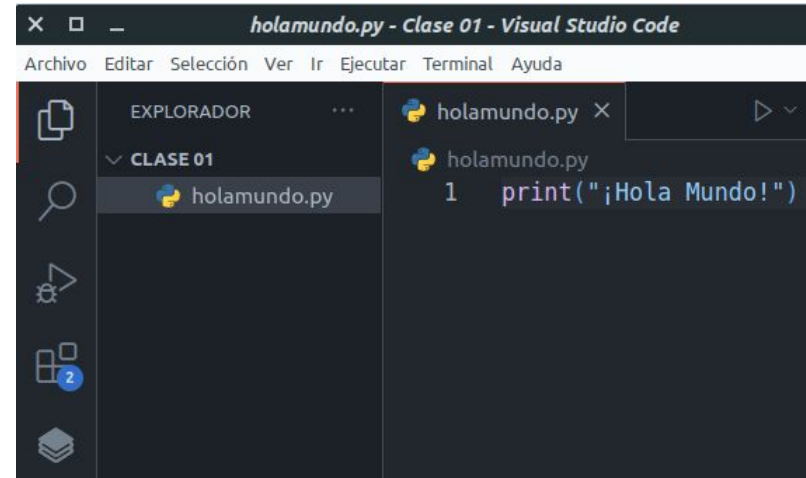
The background is a dark grey with a subtle hexagonal grid pattern. Overlaid on this are several glowing blue elements: diagonal lines of parallel bars in the corners, and thin, angular lines with small circles at their ends, resembling circuit traces or data paths.

¡Hola Mundo!

¡Hola Mundo!

"Hola Mundo" es una tradición en la programación y se refiere al programa más simple que puede escribirse en un lenguaje de programación para demostrar su funcionalidad básica.

El objetivo es imprimir o mostrar en la pantalla el mensaje "Hola Mundo".



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The title bar reads "holamundo.py - Clase 01 - Visual Studio Code". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Selección", "Ver", "Ir", "Ejecutar", "Terminal", and "Ayuda". The Explorer sidebar on the left shows a folder named "CLASE 01" containing a file "holamundo.py". The main editor area displays the content of "holamundo.py", which is a single line of Python code: `1 print("¡Hola Mundo!")`.

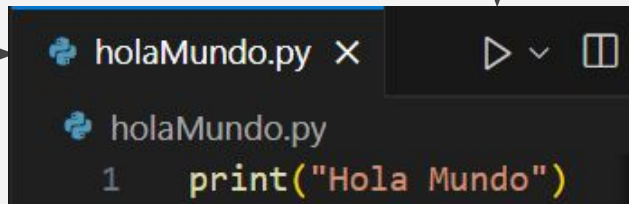
¡Hola Mundo!

Los archivos de Python tienen una extensión .py.

Nombre del archivo

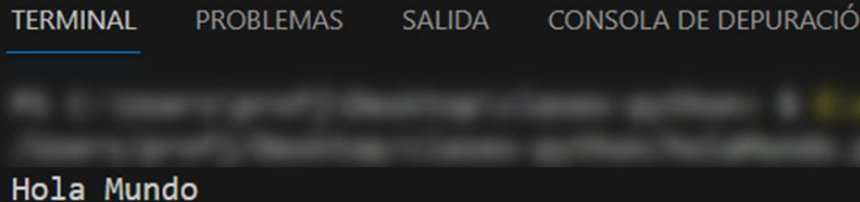
Este ícono ejecuta el programa

La terminal muestra la salida del programa.
Se puede limpiar escribiendo el comando clear.



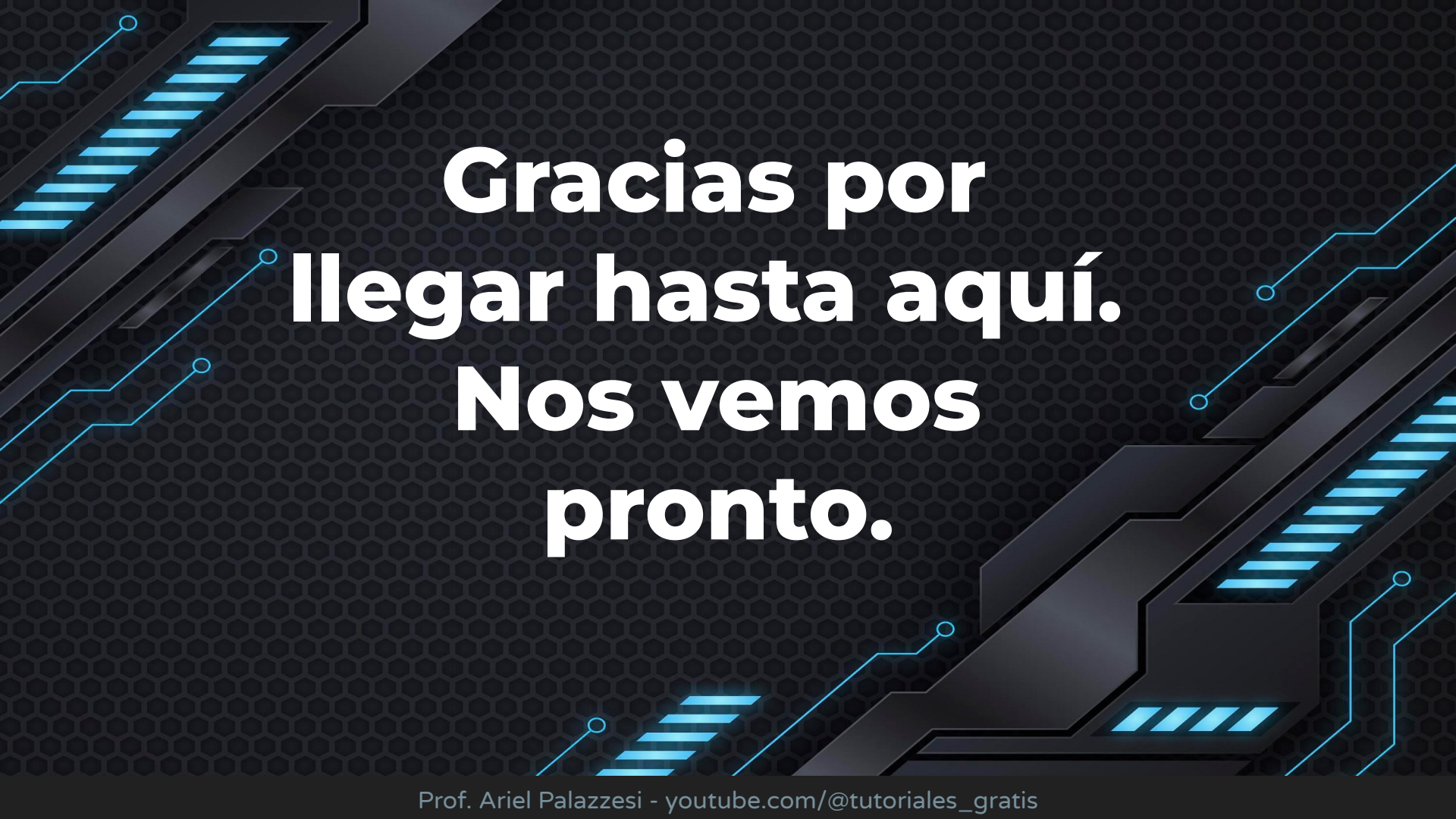
```
holaMundo.py x [Run] [Toggle Full Screen]
holaMundo.py
1 print("Hola Mundo")
```

Código del programa



```
TERMINAL  PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN
Hola Mundo
```

Salida por pantalla



**Gracias por
llegar hasta aquí.
Nos vemos
pronto.**