

# **Introducción al Python**

Osmar de Jesús Pérez Lozada

2025-07-10

# Tabla de contenidos

<b>Preface</b>	<b>3</b>
<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>1 Fundamentos</b>	<b>5</b>
1.1 Imagen estática . . . . .	5
1.2 Figura generada por Python . . . . .	5
1.3 Tabla Markdown . . . . .	6
1.4 Tabla desde código test . . . . .	7
<b>2 Summary</b>	<b>8</b>
<b>References</b>	<b>9</b>

# Preface

This is a Quarto book.

To learn more about Quarto books visit <https://quarto.org/docs/books>.

# Introducción

Este libro tiene como propósito servir de apoyo al aprendizaje de quienes se inician en el estudio del Lenguaje Python, ofreciéndole una secuencia que facilite el camino de la formación. También se ha previsto que sirva como guía para aquellos que conociendo el lenguaje requieran realizar consultas.

# 1 Fundamentos

Este capítulo muestra cómo referenciar Figuras y Tablas (ver Figura 1.2 y Tabla 1.2).

## 1.1 Imagen estática

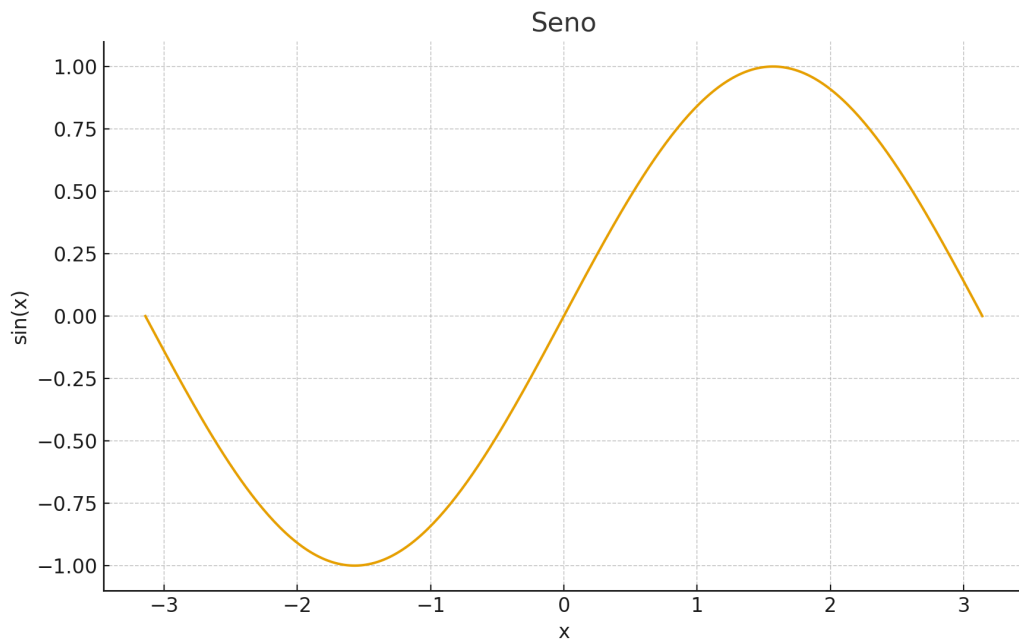


Figura 1.1: Curva seno en  $([-\pi, \pi])$ .

## 1.2 Figura generada por Python

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
x = np.linspace(-np.pi, np.pi, 300)
plt.figure()
plt.plot(x, np.sin(x))
plt.xlabel("x"); plt.ylabel("sin(x)"); plt.title("Seno")
plt.show()
```

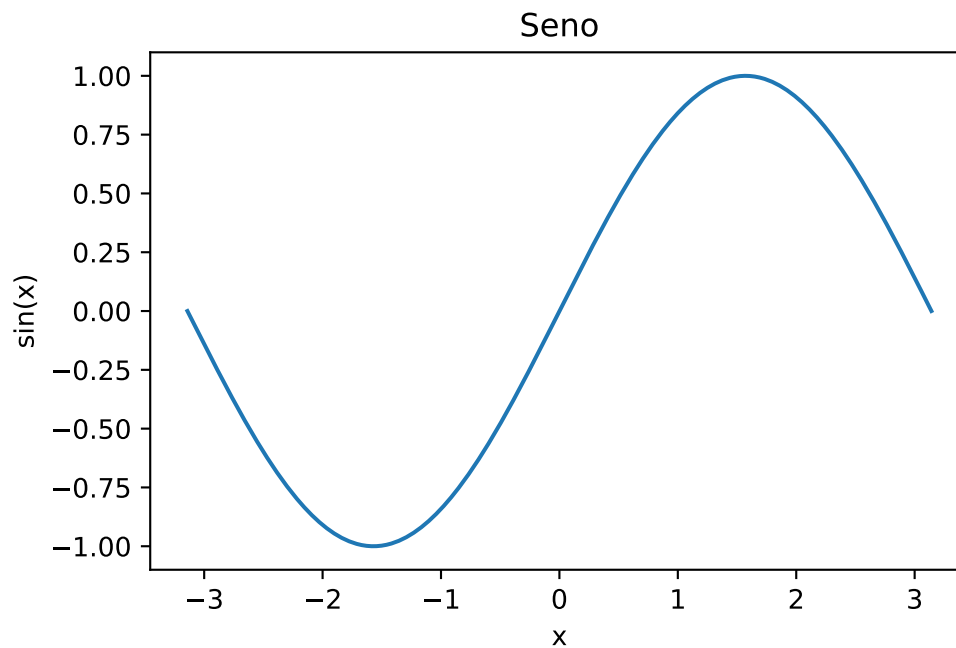


Figura 1.2: Relación entre  $x$  y  $\sin(x)$  en  $[-\pi, \pi]$ .

### 1.3 Tabla Markdown

Operación	Ejemplo	Resultado
Suma	21 + 3	24
Potencia	2 ** 3	08

Tabla 1.1: Operaciones básicas en Python

## 1.4 Tabla desde código test

```
import pandas as pd, numpy as np
pd.DataFrame({"x": range(1,6), "y": np.random.randn(5).round(2)})
```

	x	y
0	1	-0.32
1	2	-1.28
2	3	-0.38
3	4	-1.59
4	5	-0.17

Tabla 1.2: Datos aleatorios de ejemplo.

## 2 Summary

In summary, este libro no tiene contenido.



## References