

# Python para el análisis de datos- Lectura 1

Ing. Pedro Rotta

Universidad de Piura - Vida Universitaria

Enero-2022

# Acerca de mí:



## **Pedro Rotta Saavedra**

Ingeniero Mecánico Eléctrico por la Universidad de Piura. Desarrollador de software y de interfaces inteligentes utilizando tecnologías modernas como flask, flutter, react, node js, php, entre otros. Actualmente, ayuda a empresas a nivel internacional a desarrollar software.

Correo Electrónico : [pedro.rotta@artifypirhu.com](mailto:pedro.rotta@artifypirhu.com)

Celular : +51959058157

# Metodología

- ▶ Clases en vivo que serán compartidas por el Grupo de Whassap para que las puedan ver.

# Metodología

- ▶ Clases en vivo que serán compartidas por el Grupo de Whassap para que las puedan ver.
- ▶ Se pueden hacer consultas en el grupo.

# Metodología

- ▶ Clases en vivo que serán compartidas por el Grupo de Whassap para que las puedan ver.
- ▶ Se pueden hacer consultas en el grupo.
- ▶ Un trabajo grupal (5 o 6 por grupo) que se presenta el Domingo 23 de Enero.

# Metodología

- ▶ Clases en vivo que serán compartidas por el Grupo de Whassap para que las puedan ver.
- ▶ Se pueden hacer consultas en el grupo.
- ▶ Un trabajo grupal (5 o 6 por grupo) que se presenta el Domingo 23 de Enero.
- ▶ 1 Éxamen al final del curso. Se presenta hasta el 22 de Enero.

# Metodología

- ▶ Clases en vivo que serán compartidas por el Grupo de Whassap para que las puedan ver.
- ▶ Se pueden hacer consultas en el grupo.
- ▶ Un trabajo grupal (5 o 6 por grupo) que se presenta el Domingo 23 de Enero.
- ▶ 1 Éxamen al final del curso. Se presenta hasta el 22 de Enero.
- ▶ Seminarios en clase.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.



# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.
- ▶ Aprender a crear funciones y desarrollar métodos propios.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.
- ▶ Aprender a crear funciones y desarrollar métodos propios.
- ▶ Usar librerías para optimizar los códigos.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.
- ▶ Aprender a crear funciones y desarrollar métodos propios.
- ▶ Usar librerías para optimizar los códigos.
- ▶ Aprender a visualizar errores en el código para corregirlos.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.
- ▶ Aprender a crear funciones y desarrollar métodos propios.
- ▶ Usar librerías para optimizar los códigos.
- ▶ Aprender a visualizar errores en el código para corregirlos.
- ▶ Aprender a trabajar con tablas y bases de datos usando numpy, pandas y matplotlib.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.
- ▶ Aprender a crear funciones y desarrollar métodos propios.
- ▶ Usar librerías para optimizar los códigos.
- ▶ Aprender a visualizar errores en el código para corregirlos.
- ▶ Aprender a trabajar con tablas y bases de datos usando numpy, pandas y matplotlib.
- ▶ Aprender lo que es un objeto en Python y cómo se desarrollan.

# Objetivos del curso

- ▶ Aprender la sintaxis de programación en python.
- ▶ Aprender sobre bucles y condicionales.
- ▶ Aprender a crear funciones y desarrollar métodos propios.
- ▶ Usar librerías para optimizar los códigos.
- ▶ Aprender a visualizar errores en el código para corregirlos.
- ▶ Aprender a trabajar con tablas y bases de datos usando numpy, pandas y matplotlib.
- ▶ Aprender lo que es un objeto en Python y cómo se desarrollan.
- ▶ Aprender a usar algoritmos de machine learning a nivel básico para regresión y clasificación

# ¿Por qué python?

Desde el 2017 Python y Javascript son los lenguajes estándar y multiplataforma más usados del mundo. Según el *PYPL Popularity of Programming Language*. Python es el lenguaje más buscado en los navegadores de internet.



# ¿Por qué python?

Desde el 2017 Python y Javascript son los lenguajes estándar y multiplataforma más usados del mundo. Según el *PYPL Popularity of Programming Language*. Python es el lenguaje más buscado en los navegadores de internet.

Los usos de python como lenguaje de programación para son sobre todo **notables**. Sirve tanto para análisis de bases de datos, como para desarrollar aplicaciones web e incluso de escritorio.

# ¿Por qué python?

Desde el 2017 Python y Javascript son los lenguajes estándar y multiplataforma más usados del mundo. Según el *PYPL Popularity of Programming Language*. Python es el lenguaje más buscado en los navegadores de internet.

Los usos de python como lenguaje de programación para son sobre todo **notables**. Sirve tanto para análisis de bases de datos, como para desarrollar aplicaciones web e incluso de escritorio.

Además, puede usarse en muchas tecnologías emergentes como blockchain, deep learning, virtual reality, entre otros.

# ¿Por qué python?

Desde el 2017 Python y Javascript son los lenguajes estándar y multiplataforma más usados del mundo. Según el *PYPL Popularity of Programming Language*. Python es el lenguaje más buscado en los navegadores de internet.

Los usos de python como lenguaje de programación para son sobre todo **notables**. Sirve tanto para análisis de bases de datos, como para desarrollar aplicaciones web e incluso de escritorio.

Además, puede usarse en muchas tecnologías emergentes como blockchain, deep learning, virtual reality, entre otros.

Es fácil de aprender a usar, aunque tiene niveles de complejidad como todos los lenguajes de programación.