



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**  
**FUNDENORP Y BUSINESS CONSULTING**



# CERTIFICADO

OTORGADO A:

**TAIPE PARIONA, DENILSON**

Por participar y aprobar satisfactoriamente **Curso:**  
**"PYTHON BÁSICO – INTERMEDIO"**

Realizado del 09 de Octubre de 2021 al 12 de Diciembre de 2021, con una duración de  
120 Horas Académicas

Piura, 27 de Diciembre de 2021



Francisco Takayama Cieza  
Director Ejecutivo FUNDENORP  
UNIVERSIDAD NACIONAL PIURA



Wilson Velásquez Panta  
Gerente General  
BUSINESS CONSULTING S.R.L.

## SYLABUS

- Fundamentos del lenguaje de programación.
- Interfaz Jupyter notebook.
- Variables carácter (Char) y cadena de caracteres, diccionario, listas y tuplas.
- Sentencias IF, ELSE, FOR, WHILE.
- Funciones.
- Clases
- Objetos
- Instancias.
- Métodos y herencias.
- Gráficas con Matplotlib. Gráficos en 2D, 3D, manejo de leyendas, etiquetas y títulos.
- Bases de datos: Pandas I
- Análisis de datos: Pandas II
- Estadísticas con Scipy.Stats y Seaborn
- Operaciones matriciales con Numpy
- Machine learning: Introducción a los modelos lineales, regresiones lineales, introducción a los modelos no lineales y árbol de decisiones con Sklearn.

CALIFICACIÓN: 17/20

CBC-70248

