



HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA PROCESAMIENTO DE DATOS

NIVEL INTERMEDIO

Contactos

+562 2222 5139



+56982484531



Correo electrónico
capacitacion@playcomp.cl

Play Comp

Organismo Técnico de Capacitación

+562 2222 5139

Av. Vic. Mackenna 110
Providencia, Santiago

OBJETIVO

Desarrollar algoritmos a partir de situaciones reales, aplicando herramientas concretas para el procesamiento y extracción de información en el lenguaje de programación Python, generando soluciones creativas, para el desarrollo de códigos de programación.

DIRIGIDO A

Profesionales y técnico-profesional con conocimientos básicos de Python en programación.

TEMARIO

Repaso nivel básico

- ¿Cómo se aplica la programación?
- Funciones en Python
- Algoritmos
- Anaconda Prompt
- El ambiente de Jupyter Notebook para escribir y ejecutar código

1. Capítulo 1 Control y desarrollo de programas con Python

- Introducción
- Algoritmos – Pseudocódigo y otros
- Sentencias de Control, de decisión y repetición
- Sentencia if, else, if...elif...else
- Sentencia While
- Sentencia for
- Ejemplos
- Operadores Booleanos AND – OR
- Ejercicios

2. Capítulo 2 Funciones

- Introducción
- Función Def
- Funciones con Múltiples Parámetros
- Números aleatorios
- Ejemplos
- Funciones sin parámetros y múltiples parámetros
- Alcance local y global
- El módulo de matemáticas de Python
- Medidas de Tendencia Central y de Dispersión

Contactos

+562 2222 5139



+56982484531



Correo electrónico
capacitacion@playcomp.cl

Play Comp

Organismo Técnico de Capacitación

+562 2222 5139

Av. Vic. Mackenna 110
Providencia, Santiago

3. Capítulo 3 Lista y Tuplas

- Introducción
- Listas
- Tuplas
- Separando secuencias
- Listas ordenadas
- Comprensión de listas
- Listas de 2 dimensiones
- Visualización de datos estáticos
- Ejercicios

4. Capítulo 4 Archivos

- Introducción
- Archivos TXT
- Archivos JSON
- Manipulación de Excepciones
- Ejemplos
- Archivos CSV
- Lectura de archivos CSV con DataFrame de Pandas
- Ejercicios

5. Capítulo 5 Procesamiento De Datos

- Operadores de Python
- Operadores aritméticos
- Operadores de asignación
- Operadores de comparación
- Operadores lógicos

6. Capítulo 6 Sentencias De Control

- Sentencias
- IF/ELSE
- Ejecución modo DEBUG
- Sintaxis IF/ELSE simplificada
- Ciclos
- While
- For