



CERTIFICA QUE

David Rodriguez Maestre

con DNI 77822326D

HA SUPERADO CON ÉXITO

CURSO DE PYTHON 3 DESDE CERO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', written over a light blue circular background element.

Manuel Agudo
CEO de OpenWebinars



openwebinars.net/cert/DDqN3

Duración del curso
15 horas

Fecha de expedición
4 de Diciembre de 2020

Contenidos del curso

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Presentación

2. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Análisis de problemas y diseño de algoritmos

Introducción a los lenguajes de programación

Introducción a Python 3

3. INTRODUCCIÓN A PYTHON 3

Instalación de Python3 en Linux

Instalación de Python3 en Windows

Escribir y ejecutar programas Python. Estructura del programa

Mi primer programa en Python

4. TIPOS DE DATOS BÁSICOS

Datos y tipos de datos

Datos numéricos

Datos booleanos

Trabajando con variables

Entrada y salida de estándar

Introducción a cadenas de caracteres

De pseudocódigo a Python 3

Ejercicios de estructuras secuenciales: Ejercicio 3

Ejercicios de estructuras secuenciales: Ejercicio 10

Ejercicios de estructuras secuenciales: Ejercicio 15

Ejercicios de estructuras secuenciales: Ejercicio 17

Ejercicios de estructuras secuenciales: Ejercicio 18

5. ESTRUCTURAS DE CONTROL

Alternativas

Ejercicios de alternativas: Ejercicio 2

Ejercicios de alternativas: Ejercicio 5

Ejercicios de alternativas: Ejercicio 9

Ejercicios de alternativas: Ejercicio 13

Repetitivas: While

Repetitivas: For

Uso específico de variables: Contadores, acumuladores e indicadores

Ejercicios de repetitivas: Ejercicio 1

Ejercicios de repetitivas: Ejercicio 3

Ejercicios de repetitivas: Ejercicio 7

Ejercicios de repetitivas: Ejercicio 10

Ejercicios de repetitivas: Ejercicio 11

6. TIPOS DE DATOS SECUENCIAS

Cadenas de caracteres

Las cadenas de caracteres son inmutables

Métodos principales de cadenas

Ejercicios de cadenas de caracteres: Ejercicio 2

Ejercicios de cadenas de caracteres: Ejercicio 3

Ejercicios de cadenas de caracteres: Ejercicio 4

Ejercicios de cadenas de caracteres: Ejercicio 9

Listas

Las listas son mutables

Métodos principales de listas

Tuplas

Ejercicios de listas: Ejercicio 1

Ejercicios de listas: Ejercicio 3

Ejercicios de listas: Ejercicio 8

Ejercicios de listas: Ejercicio 10

7. TIPOS DE DATOS MAPAS

Diccionario

Métodos principales de diccionarios

Ejercicios de diccionarios: Ejercicio 2

Ejercicios de diccionarios: Ejercicio 3

8. EXCEPCIONES

Excepciones

9. INTRODUCCIÓN A LOS MÓDULOS

Introducción a los módulos

10. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

Introducción a las funciones

Funciones recursivas

Ejercicios con funciones: Ejercicio 2

Ejercicios con funciones: Ejercicio 5

Ejercicios con funciones: Ejercicio 11

11. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Introducción a la programación orientada a objetos

Encapsulamiento en la programación orientada a objetos

Herencia y delegación

Ejercicios de programación orientada a objetos