

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON PYTHON



Duración 24 horas.



4 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- 🎯 Conocer la sintaxis básica de PYTHON.
- 🎯 Resolver algoritmos básicos usando este lenguaje.

REQUERIMIENTOS:

- 🎯 Conocimientos previos de programación (deseable).

El curso reforzará las definiciones básica de la informática, para luego revisar los fundamentos de los Algoritmos, Estructuras de datos y Programación Orientada a Objetos. El curso es netamente práctico, implementando todos los aspectos anteriores con el moderno lenguaje de programación Python, aprovechando su sofisticación y sintaxis limpia para el aprendizaje efectivo.



CONTENIDO:

Sesión 1

LISTA DE TEMAS

- Definiciones básicas de Informática
- Introducción a Python
- Configuración de Ambiente de desarrollo
- Introducción al IDE Spyder
- Definiciones básicas de los Algoritmos
- Variables y Operadores

LISTA DE TEMAS

- Instrucciones de control secuenciales
- Instrucciones Condicionales
- Instrucciones Repetitivas
- Instrucciones de Transferencia

LISTA DE TEMAS

- Arreglos lineales (Listas, Tuplas y Diccionarios)
- Matrices
- Introducción a la Programación Modular
- Funciones



CONTENIDO:

Sesión 4

LISTA DE TEMAS

- Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- Clases y Objetos
- Herencia
- Sobre escritura de métodos

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

| Promedio De Prácticas | Nota Final: |
|--|--------------------------|
| $PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$ | $NF = \frac{PP + EF}{2}$ |

