

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON PYTHON

INFORMACIÓN DEL CURSO

Este curso está dirigido a todo aquel que quiera incorporarse al mundo de la programación, así como también para aquellos que conociendo algún lenguaje de programación quieran profundizar sus conocimientos en Python.

CONTENIDOS MINIMOS

Algoritmos

- Pensamiento computacional: definición del problema, planteo de posibles soluciones, elección de la solución a desarrollar, implementación de la solución y prueba de la solución. Noción de Algoritmo: Algoritmos simples.
- Ingeniería de Software: Modelos de procesos de Software. Diferencias con otras profesiones. Requerimientos.
- Planificación de la solución de un problema de programación.
- Mercado Laboral de un desarrollador. Habilidades y Competencia.

Programación en Python

- Preparación y Configuración del Entorno de Desarrollo para poder escribir código de programación.
- Tipos de Aplicaciones.
- Variables, Tipos de Datos, Operadores, Operaciones con datos.
- Estructuras de Control: Secuencial, Selección y de Iteración o Repetición.
- Concepto de Listas y Uso de las mismas.
- Modularización de la programación. Uso de Funciones. Manejo de Librerías.
- Depuración de Programas en Python.
- Introducción a la Programación Orientada a Objetos.