

PROGRAMANDO EN PYTHON

Uno de los lenguajes más populares en el ámbito de la programación es el Python. Python es un lenguaje simple que tiene incumbencia en sectores importantes como el Machine Learning y Big Data. Con usos diversos, desde la realización de páginas web hasta aplicaciones de índole científico, se está convirtiendo en un lenguaje de valor indiscutible para todos los programadores que buscan automatizar sus tareas, crear aplicaciones o desarrollar con mayor eficiencia las labores inherentes a su desempeño profesional.

En los últimos años ha aumentado el número de personas que deciden estudiar Python ya que es el lenguaje de programación perfecto para novatos, posee una sintaxis clara y sencilla y porque es uno de los lenguajes de programación que más se usa con fines científicos.

OBJETIVOS

Desarrollar habilidades básicas de programación bajo el lenguaje de programación abierto y libre Python.

TEMARIO

- Introducción.
- Conceptos básicos.
- Matemáticas con Python.
- Estructuras de control de flujo.
- Funciones.
- Listas.
- Manejos de archivos.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Lectura crítica y estudio del material didáctico por parte de los alumnos. Resolución de problemas y ejercicios a mano y con ayuda de herramientas computacionales. Evaluaciones y cuestionarios de tipo múltiple choice en casos específicos. Resolución de trabajos prácticos basados en la resolución de problemas concretos.

MODALIDAD

Sujeta a la evolución de la situación epidemiológica.

REQUISITOS

Se requiere de dos dispositivos digitales: un smartphone y una PC, notebook o netbook con conectividad.

DESTINATARIOS

El curso está dirigido tanto a personas que quieran aprender un lenguaje de programación fácil de usar, dinámico y actual, como a programadores en otros lenguajes interesados en el desarrollo en Python 3. Se recomienda haber tomado el curso Introducción al pensamiento computacional y programación, pero no es un requisito excluyente.

RESPONSABLES Y UNIDAD ACADÉMICA

Prof. Ing. Silvina Manganelli - Instituto Tecnológico Universitario-

CERTIFICACIÓN

Se dará constancia a las personas que cumplan con el 80% de asistencia y que hayan desarrollado Todos los ejercicios y prácticas propuestas dentro del curso, incluyendo una propuesta de trabajo final integrador del curso.