

Programación Python en el Ámbito Científico







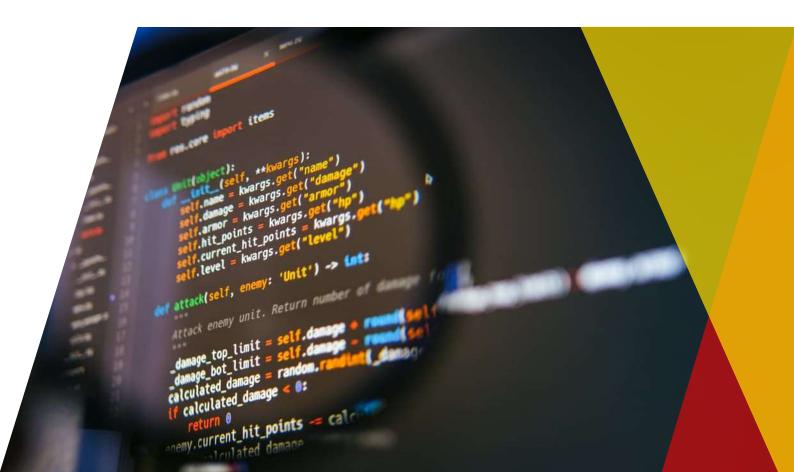




35 HORAS

OBJETIVO

Formar estudiantes que comprendan y dominen el flujo de trabajo del análisis de datos que consiste en Analizar, Visualizar y Automatizar datos desde su adquisición desde bases de datos, archivos de excel, servicios web, etc. Hasta su visualización y automatización mediante reportes gráficos, de texto y de tablas que concentren información descriptiva e indicativa basada en técnicas de estadística y machine learning. Preparar a los estudiantes para el uso de herramientas y librerías de Python para atacar problemas en áreas como Marketing Avanzado, Experimentación en Laboratorios, Ciencias Sociales, Geología y Cartografía, entre otras.



DIRIGIDO

Este curso está diseñado para aquellas personas que están estudiando o que sean egresados de una carrera en el área de computación o informática. También está dirigido para el público en general que por necesidades laborales o desarrollo profesional requieren estar a la vanguardia y actualizados en las tecnologías basadas en el lenguaje de programación Java.



PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Dirigido a estudiantes y a público general con conocimientos elementales de cualquier licenciatura, se recomienda tener nociones de programación, estadística y estar actualizado en temas de ciencia de los datos para un mejor aprovechamiento del curso. Se debe resaltar que el objetivo del curso no es enseñar a programar, por lo que el participante debe estar consciente que si desea aprender cómo programar en Python debería tomar en su lugar el curso de Python Básico.





- 1. INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN DE PYTHON
- 2. ANÁLISIS DE DATOS
- 3. VISUALIZACIÓN DE DATOS
- 4. AUTOMATIZACIÓN DE DATOS
- 5. LIBRERÍAS CIENTÍFICAS DE PYTHON
- 6. PRÁCTICAS DEL CURSO
- 7. PROYECTO FINAL

ACREDITACIÓN

- 50% de Proyecto final
- 50% prácticas

PERFIL DEL EGRESADO

Personas altamente preparadas para aplicar las herramientas científicas de Python para la resolución de problemas científicos/empresariales. En virtud de lo cual dominará las áreas de:

- a) Análisis de datos.
- b) Automatización de datos.
- c) Visualización de datos.
- d) Uso de librerías científicas en Python.



CONTACTO

WWW.CAPACITACION.CIC.IPN.MX
TELEFONOS: 55 57296000 Ext. 56605 Y 56510
diplomadoscic@gmail.com
cursos@cic.ipn.mx





DIRECCIÓN: Av. Juan de Dios Bátiz, esq. Miguel Othón de Mendizábal, Col.Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, CDMX