



TEC.AZUAY
INSTITUTO UNIVERSITARIO

CARRERA TECNOLOGÍA SUPERIOR EN BIG DATA

FUNDAMENTOS DE PYTHON

60 HORAS ACADÉMICAS

ING. VERÓNICA CHIMBO

**INDICACIONES
GENERALES.**

Datos sobre el capacitador

Verónica Chimbo

- Graduada en Ingeniería en Sistemas en la Universidad Nacional de Loja (2015)
- Maestría en Inteligencia Artificial, Universidad Internacional de la Rioja, España (2019)
- Actualmente docente a tiempo completo y CEO de la empresa de desarrollo de software Dvsystem.
- Anteriormente trabajó como docente en el Instituto Superior Limón. Morona Santiago y Scrum Master del departamento de Desarrollo de Software en la empresa KRADAC de Loja.

En redes sociales.

<https://www.linkedin.com/in/veronica-coronel-594075b8/>

<https://github.com/vpchimboc/>

Introducciones

Conociendo a los participantes



OBJETIVOS

Entender sobre el lenguaje Python, los tipos de datos básicos, manipular, conocer y revisar las principales estructuras de datos.

Entender la sintaxis y uso correcto de las sentencias condicionales.

Comprender la programación orientada a objetos y aprender a crear funciones propias.

Conocer Numpy y aprender a manipular Arrays mediante vectores y matrices.

Conocer las series y los Dataframes, funciones de Pandas para manipular conjuntos de datos.

Crear gráficas básicas, gráficos superpuestos y gráficos múltiples.

PRE-REQUISITOS

Tener conocimientos en algún lenguaje de programación

Acceso a internet

Tener una computadora

Estructura del curso

Componente guiado y componente autónomo

- 15 clases presenciales, 3 horas por día, en horario de 7h00 a 10h00 y 11h00 a 13h00.
- Actividades de trabajo autónomo: Estimado 15 horas.
- Proyecto final outoguiado
- Total 60 horas.

Calificaciones

El curso tiene una duración de 60 horas académicas, se aprueba con el 70% como mínimo de la nota total y un 70% de asistencias.

Recursos

Todo el material estará disponible en la plataforma institucional.

Curso Fundamentos de Python

Se actualizará periódicamente al terminar las clases y es donde se llevará a cabo el control de las actividades autónomas.

Encuesta de conocimientos



Una encuesta anónima que nos permitirá definir detalles más específicos de la malla del curso.

Por favor, responder con honestidad ya que con eso nos aseguraremos de que aprendamos de mejor manera.

Dudas



GRUPO DE
WHATSAPP
OFICIAL



`<P>`
**SI LO PUEDES
IMAGINAR, LO PUEDES
PROGRAMAR**
`</P>`