





MISIÓN 1 DDDD

Curso: Análisis de Datos



Campista, en esta primera misión aprenderás los conceptos básicos del análisis de datos y familiarizarlos con el uso de herramientas esenciales para su aplicación práctica

HABILIDADES DIGITALES

Manejo de Python Básico: Capacidad para utilizar Python de manera efectiva en el análisis de datos, incluyendo la manipulación de datos, la creación de visualizaciones y la implementación de técnicas básicas de análisis

> diversas estructuras de datos en Python, incluyendo datos primitivos como enteros y cadenas de caracteres,

así como datos compuestos como listas.

Uso de Herramientas de Código Abierto para Análisis de Datos: Habilidad en el uso de herramientas de código para análisis de datos, incluyendo la extracción, limpieza, transformación y visualización de datos de

Dominio de Estructuras de Datos y Manipulación en Python: Capacidad para trabajar eficientemente con

Dominio Librerías Python para análisis de datos: Capacidad en el uso de NumPy, Pandas, SymPy y otras librerías clave para el análisis de datos.

Desarrollo de Habilidades Prácticas en Análisis de Datos: Habilidad para realizar tareas prácticas en análisis de datos utilizando herramientas digitales, demostrando competencia en la importación, manipulación y presentación de datos de manera

Competencias

- Análisis de Datos: Realizar análisis crítico de datos, identificando patrones significativos y tendencias relevantes que permitan tomar decisiones informadas y estratégicas.
 - 02 análisis de datos, como software de hojas de cálculo, bases de datos relacionales, y software estadístico.

Manejo de Herramientas Esenciales: Utilizar herramientas esenciales en

Razonamiento Lógico: Aplicar razonamiento lógico en el análisis de

conjuntos de datos complejos, automatizar procesos y generar

datos, interpretando información compleja de manera estructurada y

Comunicación de Resultados: Comunicar de manera clara y efectiva los

objetiva para generar conclusiones precisas y fundamentadas. Habilidades de Programación Básica: Analizar de datos utilizando habilidades básicas de programación para manipular y transformar 04

visualizaciones claras y efectivas.

05 resultados de análisis de datos básicos, utilizando visualizaciones y explicaciones comprensibles.

Contenidos

Tema 1: Introducción al análisis de datos y herramientas básicas Subtemas:

01

03

Instalación y configuración de Python. Primeros pasos en Python.

Fundamentos del análisis de datos.

Tema 2: Estructuras de datos

Subtemas:

Listas Tuplas

Tipos de datos

- Diccionarios
- **JSON**
- Importación de datos desde diversas fuentes (CSV, URL).

Tema 3: Manejo de librerías

Subtemas:

- Introducción a las librerías en Python Numpy y funciones universales con Numpy
 - Introducción a Pandas









02