

RUTA DE ESTUDIO DE PYTHON ENFOCADO AL DATA ANALYST

Nivel Principiante:

1. **Python Básico:**

- Aprende la sintaxis básica de Python: variables, tipos de datos, estructuras de control (if, for, while), funciones, etc.

2. **Introducción a NumPy:**

- Familiarízate con NumPy, una biblioteca fundamental para el procesamiento de arreglos y matrices en Python.

3. **Manipulación de Datos con Pandas:**

- Aprende a utilizar Pandas para la manipulación y análisis de datos tabulares.

Nivel Intermedio:

4. **Visualización de Datos con Matplotlib y Seaborn:**

- Explora Matplotlib para crear gráficos básicos y avanzados, y luego aprende Seaborn para visualizaciones estadísticas más avanzadas y atractivas.

5. **Análisis de Datos Exploratorio (EDA):**

- Aprende técnicas de EDA para comprender mejor tus conjuntos de datos y encontrar patrones interesantes.

Nivel Avanzado:

6. **Estadísticas y Modelado con SciPy y StatsModels:**

- Utiliza SciPy para operaciones científicas y estadísticas avanzadas, y StatsModels para ajustar modelos estadísticos.

7. **Aprendizaje Automático con Scikit-learn:**

- Aprende los fundamentos del aprendizaje automático con Scikit-learn, desde la preparación de datos hasta la implementación de modelos.

Proyectos y Práctica:

8. **Trabaja en Proyectos Prácticos:**

- Aplica tus conocimientos en proyectos prácticos de análisis de datos. Esto te ayudará a consolidar tus habilidades y a construir un portafolio.

Recursos recomendados:

- Plataformas de desafíos y competencias como Kaggle o DataCamp.
- Desarrollo de proyectos personales basados en conjuntos de datos públicos.

9. **Colabora y Participa en Comunidades:**

- Únete a comunidades de análisis de datos en línea, participa en foros, discusiones y contribuye a proyectos de código abierto.

Recursos recomendados:

- Reddit: r/datascience y r/learnpython.
- Comunidades en línea como Stack Overflow y GitHub.

Esta ruta de estudio te proporcionará una base sólida para comenzar con el análisis de datos en Python y te permitirá avanzar gradualmente hacia conceptos más avanzados y proyectos prácticos. ¡Buena suerte en tu viaje de aprendizaje!