# Fundamentos sobre la elección del stack tecnológico

1. **Python**:
   * **Razón**: Python es ampliamente utilizado en análisis de datos debido a su sintaxis clara, su gran cantidad de bibliotecas y su comunidad activa.
   * **Beneficios**:
     + Facilita la manipulación de datos y la implementación de algoritmos.
     + Ofrece librerías como pandas y numpy para análisis y cálculos eficientes.
     + Es versátil y se integra bien con otras tecnologías.
2. **Jupyter Notebooks**:
   * **Razón**: Jupyter proporciona un entorno interactivo para explorar datos, documentar análisis y visualizar resultados.
   * **Beneficios**:
     + Permite combinar código, texto y gráficos en un solo documento.
     + Facilita la colaboración y la comunicación de hallazgos.
3. **pandas**, **matplotlib**, **seaborn**:
   * **Razón**:
     + **pandas**: Esencial para la manipulación y limpieza de datos tabulares.
     + **matplotlib** y **seaborn**: Proporcionan herramientas para visualizar datos de manera efectiva.
   * **Beneficios**:
     + pandas: Ofrece estructuras de datos flexibles y funciones para filtrar, transformar y analizar datos.
     + matplotlib: Permite crear gráficos personalizados.
     + seaborn: Simplifica la creación de visualizaciones atractivas.
4. **GitHub**:
   * **Razón**: GitHub es una plataforma popular para el control de versiones y la colaboración en proyectos.
   * **Beneficios**:
     + Facilita el seguimiento de cambios en el código.
     + Permite trabajar en equipo y gestionar problemas y solicitudes de extracción.
5. **SQLServer**:
   * **Razón**: SQL Server es una base de datos relacional robusta y escalable.
   * **Beneficios**:
     + Proporciona una estructura organizada para almacenar y recuperar datos.
     + Permite consultas SQL eficientes y gestión de datos.