

Introducción a Python - Jóvenes Profesionales

Proyecto EcoTrack Solutions

Integrantes

Pantanetti Nazarena

dos Santos Santiago

Integrantes	1
Análisis de Requerimientos	2
Preguntas dirigidas hacia los stakeholders:	2
Posible Implementación	3
Librerías a Utilizar	3
Valor Agregado	3

Análisis de Requerimientos

Preguntas dirigidas hacia los stakeholders:

- ¿Cuáles de los indicadores de la calidad del aire mencionados les interesa analizar?
¿Alguno resulta de mayor relevancia?
- ¿Qué patrones del comportamiento del aire les interesa identificar? (esto podría servir para identificar en qué momento del día hay más humedad, si la misma se mantiene constante o hay fluctuaciones y se realmente interesa distinguir estos patrones).
- ¿Qué otros tipos de datos se recolectan actualmente (por ejemplo, ubicación geográfica precisa de los sensores, tipo de sensor)?
- ¿Existen datos adicionales que podrían ser relevantes para el análisis (meteorología, tráfico, etc.)?
- ¿Cuál es la precisión de los sensores?
- ¿Hay algún tipo de pérdida de datos o errores comunes que debamos considerar?
- ¿Cuál es el objetivo principal de analizar estos datos? (monitoreo continuo, identificación de patrones, cumplimiento normativo, etc.)
- ¿Qué decisiones estratégicas se esperan tomar basadas en estos análisis?
- ¿A quiénes van dirigidos los informes? (técnicos, autoridades, público general)?
- ¿Existen regulaciones o estándares específicos a los que deban ajustarse los informes?

Posible Implementación

Librerías a Utilizadas

- a. [Pandas](#), para el análisis y manipulación de datos.
- b. [Flask](#), como micro-framework backend.
- c. [Plotly Express](#), para graficar los reportes.
- d. [CSV Reader](#), para la lectura de los datos provenientes de los sensores.



Valor Agregado

Integración con API externa

Como valor agregado, se sugiere permitir la integración del sistema con la API [Ideal Spot GeoData](#), para enriquecer el análisis de datos, proporcionando un contexto más amplio y preciso, para determinar la medida en la que el factor tráfico afecta la calidad del aire.

