

Manual de Desarrollador

Kai Saber 5



Universidad de **Nariño**
FUNDADA EN 1904



Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	3
REPOSITORIO DEL PROYECTO	4
ARQUITECTURA DEL PROYECTO	4
La estructura del proyecto es la siguiente:	5
DEPLOY	6
DOCUMENTACIÓN	6

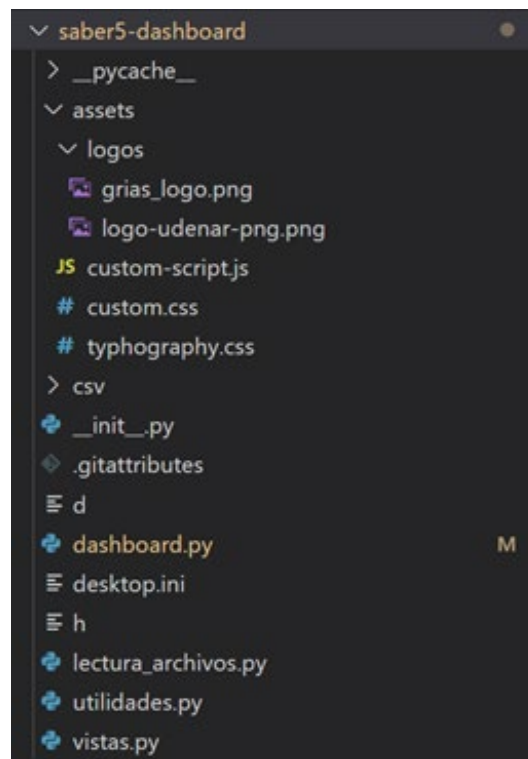
INTRODUCCIÓN

En el presente documento se presenta la primera versión de Kai Saber 5, un software basado en la web, que permite el reconocimiento y visualización de datos correspondientes a los resultados de las pruebas Saber 5 del 2017. Kai Saber 5 permite realizar un análisis a través de la visualización de datos; estadísticas relevantes y diferentes tipos de gráficos según el rendimiento académico de la selección. Esta herramienta fue desarrollada por el grupo de investigación GRIAS, del departamento de ingeniería de Sistemas de la Universidad de Nariño. Se desarrolló bajo un entorno de programación de Python con la librería Dash Plotly y el framework Flask.

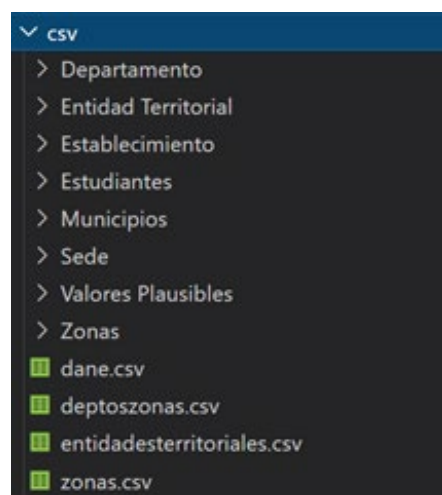
Este manual está enfocado a aquellos usuarios que requieran conocer la estructura y configuración de Kai Saber 5. Para este motivo, el lector que tenga la intención de revisar el código fuente debe tener un conocimiento básico en los siguientes temas:

- Arquitectura MVC
- Bases de datos relacionales (PostgreSQL)
- Python
- Dash Plotly Library
- Flask Framework
- Pandas y Numpy
- Control de versiones (GitHub)

La estructura del proyecto es la siguiente:



- El directorio assets contiene los archivos necesarios para interactuar las vistas (HTML, CSS, JS) con la librería Dash y Python interprete los archivos en tales formatos.
- El directorio csv contiene todos los archivos con los datasets limpios y transformados en formato CSV.



- # DEPLOY

La librería Dash hace uso del framework Flask para levantar el servicio de servidor web, porque sirve como intérprete de archivos HTML, CSS y JS, entonces el servidor se levanta por defecto en localhost y se accede a la aplicación a través del navegador por el puerto 3000.

DOCUMENTACIÓN

La estructura del Dashboard se constituye de forma similar a la estructura del directorio csv, entonces se generan Callbacks y funciones para cada sección, las cuales son separadas por comentarios con títulos similares a los de cada pestaña del Dashboard.

