

¿De qué trata el proyecto?

El proyecto se centra en crear un comparador de universidades por carrera, enfocado inicialmente en todas las carreras de ciencias de la educación en la ciudad de Bogotá.



Objetivo

Crear un sistema con procesos automatizados para evaluar universidades de ciencias de la educación en Bogotá, teniendo en cuenta resultados académicos, características de programas, puntajes y opiniones estudiantiles. El objetivo principal del desarrollo es proporcionar a los estudiantes una herramienta robusta y de fácil acceso que les permita evaluar de manera efectiva las opciones disponibles de carrera en el área de las ciencias de educación en la ciudad de Bogotá





Objetivos Especificos

Obtener y almacenar de manera exhaustiva datos actualizados sobre las carreras de educación para ciudad de Bogotá, incluvendo resultados ponderados de las pruebas Saber Pro hasta 2022. costos pregrado, duración de semestre, modalidad de estudio, plan de estudio, entre otras.

Diseñar y aplicar un sistema de ponderación que evalúe y asigne valores a las diversas características de las carreras y las universidades, teniendo en cuenta su relevancia en la toma de decisiones de los estudiantes.

Implementar un proceso de web scraping para obtener información no estructurada sobre los pensums académicos de las carreras, enriqueciendo de esta manera la información disponible y brindando una visión más completa de cada programa académico.



¿En qué medida puede la automatización de datos y la integración de información sobre carreras y universidades, mejorar la calidad de la información disponible para los estudiantes que buscan

orientación en la elección de su educación superior?

Bases de datos

Base de datos con los resultados anonimizados de la prueba saber pro del periodo comprendido entre los años 2018 a 2022.



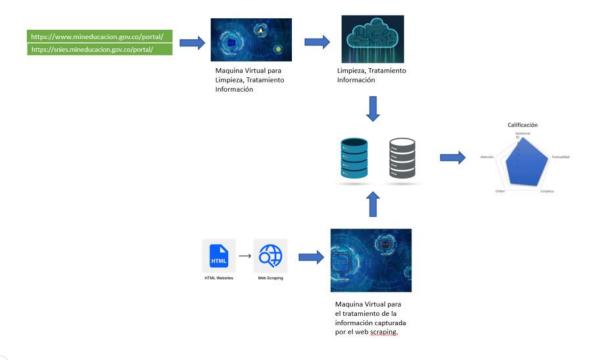


Base de datos que contiene a los estudiantes matriculados en educación superior para Colombia en 2022

Base de datos del SNIES que muestra los datos sobre los programas académicos ofrecidos en el área de ciencias de la educación en Bogotá



Diseño de integración y Automatización de Datos para l'A



Sistema Manejador de Bases de Datos (SMBD)

Código abierto

Permite a los usuarios modificar y adaptar el sistema según sus necesidades



Facilidad de uso

Ofrece una interfaz amigable y es fácil de aprender para usuarios

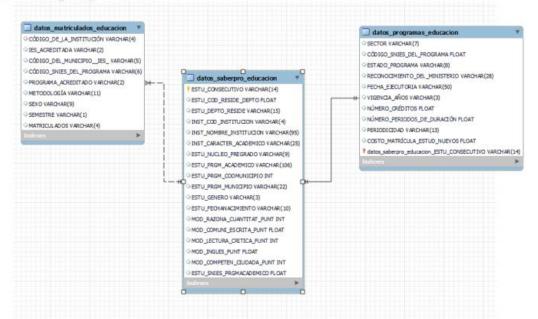
Es compatible con diferentes plataformas y sistemas operativos

Compatibilidad

Ofrece un desempeño eficiente y rápido en el manejo de bases de datos **Rendimiento**

Diagrama modelo de datos

Modelo lógico y relacional



Bases de datos NoSQL



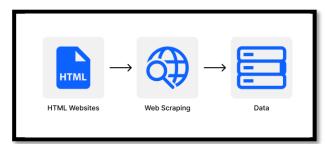






Automatización

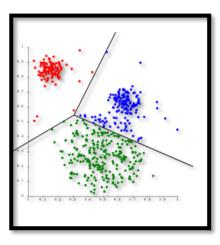
Araña Web



Puntuación



Clusterización



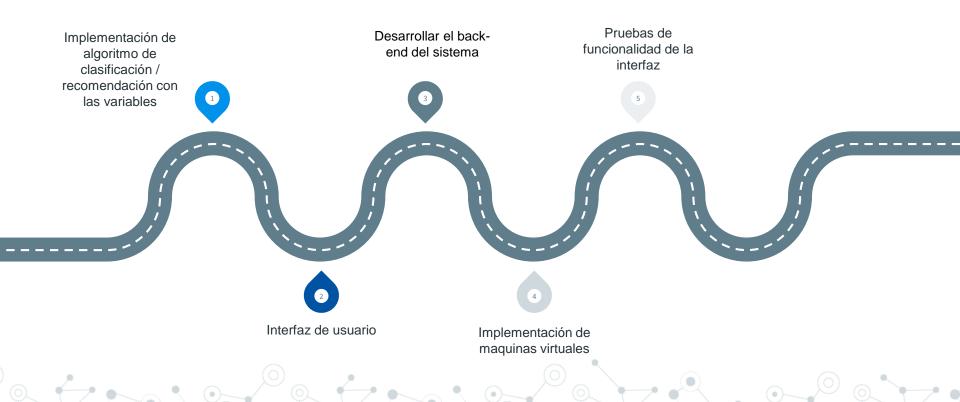
Diseño Interfaz de usuario



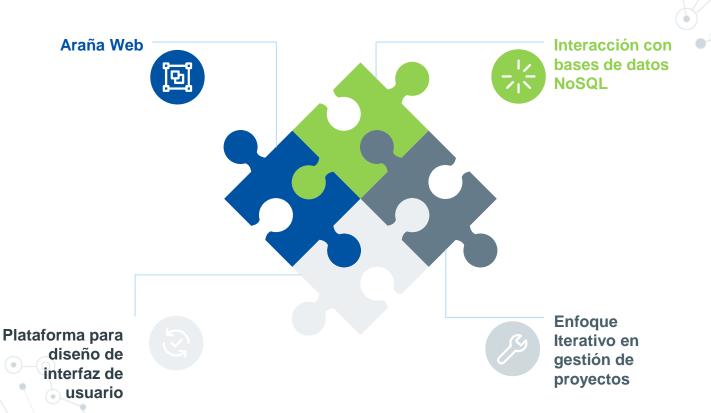




Proximos Pasos



Lecciones aprendidas





Gracias!

