Desarrollo de analítica cualitativa y cuantitativa en procesos formativos de educación media en instituciones de Soacha a través de un Portal Web

William Arley Gómez, Jhon Esteban Téllez, José Fernando Sotelo

RESUMEN—En la presente investigación se diseño y desarrollo un portal web en el cual aborda la falta de acceso a la información clara sobre el desempeño académico de los estudiantes en las pruebas ICFES SABER 11 del municipio de Soacha. Se usaron diferentes metodologías, como las metodologías agiles, como a su vez diferentes tecnologías usadas para su desarrollo como HTM5, CSS3, JavaScript, PHP, MySQL.

ÍNDICE DE TÉRMINOS— Metodologías agiles, PHP, MySQL, JavaScript

SUMMARY—In this research, a web portal was designed and developed in which the lack of access to clear information about the academic performance of students in the ICFES SABER 11 tests in the municipality of Soacha is addressed. Different methodologies were used, such as agile methodologies, as well as different technologies used for its development such as HTM5, CSS3, JavaScript, PHP and MySQL.

INDEX OF TERMS— Agile methodologies, PHP, MySQL, JavaScript

I. INTRODUCCIÓN

Este proyecto se centra en resolver un problema crítico en el municipio de Soacha, la falta de acceso a información precisa y clara sobre el desempeño académico de los estudiantes en las pruebas ICFES SABER 11. En la actualidad, estos datos se encuentran dispersos en distintas instituciones educativas, lo que dificulta su obtención y análisis. Esta carencia de información de calidad plantea desafíos importantes para los padres de familia, educadores y formuladores de políticas educativas, ya que limita su capacidad para tomar decisiones informadas destinadas a mejorar la calidad de la educación en la comunidad.

Además de la dispersión de datos, Soacha enfrenta otros obstáculos educativos, como la escasez de recursos, una alta tasa de deserción escolar y un considerable número de estudiantes que no completan su educación secundaria. Estas problemáticas resaltan la urgencia de contar con información precisa y fácil de entender sobre el desempeño académico de los estudiantes en las pruebas ICFES SABER 11 para abordar de manera efectiva estos desafíos educativos.

El proyecto propone una solución al reunir y presentar datos cualitativos y cuantitativos de las instituciones educativas en una página web accesible y fácil de utilizar. Esto permitirá a padres, educadores y responsables de la política educativa tomar decisiones más informadas para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes y abordar las cuestiones que afectan la educación en el municipio de Soacha.

II. ANTECEDENTES

1. Clickdu – españa

Clickdu es una plataforma la cual mediante la visualización de datos, ayuda a gestionar mas de 700 colegios en España ayudándolos en la toma de decisiones de los centros educativos

([La visualización de datos llega a las aulas - Paradigma (paradigmadigital.com)](https://www.paradigmadigital.com/proyectos/clickedu-visualizacion-analitica-datos/))

1. Desescolarización en el municipio de Soacha

El ensayo fue elaborado desde la universidad la universidad militar en el cual aborda el análisis de los bajos niveles de educativos del municipio

([BorbonReyesLauraPatricia2010.pdf (unimilitar.edu.co)](https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/3603/BorbonReyesLauraPatricia2010.pdf?sequence=2))

1. Data icfes

Es un repositorio de datos del ICFES que permite a la comunidad acceder a las bases de datos de las distintas pruebas aplicadas por el ICFES. En este repositorio se puede encontrar información a nivel de estudiante desde el año 2000 y la clasificación de los planteles desde 20011.

([Data Icfes - Icfes](https://www2.icfes.gov.co/data-icfes))

1. Análisis de datos – Icfes

Esta sección del sitio web del ICFES proporciona una serie de visores para

visualizar los resultados de las evaluaciones de la calidad educativa.

([Análisis de datos - Icfes](https://www2.icfes.gov.co/analisis-de-datos))

1. Visualizacion-datos.gov.co

Es una herramienta para la visualización de los datos del ICFES por medio de la API tomada de datos.gov.co.

([fj-mac/Visualizacion-datos.gov.co: Herramienta para la visualización de los datos del icfes por medio de la api tomada de datos.gov.co (github.com)](https://github.com/fj-mac/Visualizacion-datos.gov.co))

1. Educación en soacha: entre la calidad de sus estudiantes y los resultados de sus evaluaciones

Documento realizado desde la universidad Pontificia javeriana donde se hace un análisis de las políticas colombianas en la educación frente a los resultados de las pruebas saber desde los años 2014 hasta 2017, practicadas en las instituciones educativas de la comuna 6 de Soacha

([Wendy Carolinne Perez Moya trabajo final.pdf (javeriana.edu.co)](https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/46982/Wendy%20Carolinne%20Perez%20Moya%20trabajo%20final.pdf?sequence=2))

III. METODOLOGIAS