

**NOMBRE DEL SOFTWARE:** Simulador Web Responsivo Para Las Pruebas Saber Orientado A Los Estudiantes De Grado 11° Del Colegio Rafael Pombo

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN:** IOTEC

**NOMBRE DEL SEMILLERO:** SIIANTEC

**AUTORES – DOCENTES:** Lady Johanna Herrera Vargas, John Jairo Sedano Segura.

**AUTORES - ESTUDIANTES:** Laura Yesenia Mancilla Cisneros, Sandra Patricia Moreno Gutiérrez, Johan David Rivera Rodríguez.

**Descripción del software:** La aplicación SimuSaber se desarrolla utilizando tecnologías web que incluyen PHP, Laravel y MySQL estas herramientas nos permiten administrar la base de datos y la lógica comercial, y Bootstrap para proporcionar un diseño adaptable. Estas tecnologías ayudan en el desarrollo de una plataforma en línea con un diseño flexible que proporciona herramientas como un simulador para la preparación de pruebas Saber, una herramienta de creación de usuarios y un módulo que permite exportar los resultados para su posterior análisis.

La plataforma ofrece una serie de herramientas que permiten a los usuarios complementar su formación académica y facilita la medición de resultados por parte de los

docentes y directivos de la institución. Estas herramientas incluyen:

- Módulo de creación de usuarios: Este apartado permite al administrador crear la cantidad de usuarios necesarios y asignar los permisos correspondientes a cada usuario.
- Módulo de simulación de pruebas Saber: Este módulo permite que el estudiante realice la simulación de la prueba Saber.
- Módulo visualización de resultados: Este módulo recopila información de las pruebas realizadas, transforma la información dando una visualización mediante gráficos. La medición de resultados se realiza mediante el análisis de la base de datos y Power BI, donde los docentes y directivos pueden medir los resultados académicos promediando con base en la media académica. Además, la plataforma cuenta con un sistema de registro de actividad que permite visualizar las interacciones de los usuarios con el sistema de información, lo que facilita generar un análisis del uso que se está haciendo de la plataforma.

**Objetivo general:** Desarrollar una plataforma web para la simulación de la prueba Saber del grado 11°, que permita recopilar los datos y posteriormente mostrarlos en gráficos, para el Colegio Rafael Pombo ubicado en el municipio de Soacha.