

## **Pruebas de usuarios**

Luego de programar el sistema de recomendaciones, se realizó pruebas con posibles usuarios de este sistema. Los usuarios fueron estudiantes de diversas universidades, principalmente estudiantes de segundo y primer año.

El primer usuario es estudiante de ingeniería ambiental en la Universidad Rafael Landívar de primer año. El realizó la búsqueda con el nuevo sistema de recomendaciones. La recomendación principal es agregar la opción de poder editar la respuesta a la más cercana ya que en su caso no le salía lo que el estaba siguiendo. Se agregó esta carrera a la base de datos y se actualizaron las relaciones correspondientes.

El segundo usuario estudia ingeniería química en segundo año en la UVG. Al ingresar los datos, el resultado obtenido coincidía exactamente con su elección de carreras. A pesar de esto, recomendó agregar más recomendaciones basadas en los mismos factores, Por ejemplo, que sus pasatiempos apuntan a otras carreras similares.

El tercer usuario es estudiante de Física de la Universidad San Carlos de Guatemala de segundo año. Intentó ingresar datos sin ningún tipo de relación aparente para probarlo, lo cual no mostró ninguna recomendación. Se intentó nuevamente con sus datos, lo cual mostró un resultado similar al cual fue una recomendación de Licenciatura en física. Esto mostró que los datos ingresados debían coincidir totalmente con los datos en la base de datos para encontrar un resultado.

El cuarto usuario es estudiante de bioinformática de segundo año en la Universidad Rafael Landívar. Al ingresar los datos, se mostraron muchos resultados relacionados a química. El usuario mencionó que, si había considerado estas carreras, pero que le parecía necesario reducir los resultados un poco más. Recomendó basar estas recomendaciones en aspectos diferentes a los preguntados, por ejemplo, poner más énfasis en los hobbies o preguntas equivalentes (Esto para realizar recomendaciones más allá de lo evidente).

El quinto usuario estudia Ingeniería en Administración de Empresas en segundo año en la universidad Francisco Marroquín. Este usuario indicó que existían errores de escritura en algunos mensajes, los cuales fueron corregidos inmediatamente. Al responder la segunda pregunta, sobre a quién admira, eligió Albert Einstein, ya que es la persona más conocida, esto indica que es necesario dar una explicación de cada personaje. Esto serviría para evitar que las personas elijan Einstein por el hecho de ser la persona más conocido de todos.