



**UNIVALLE**  
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

**Universidad UNIVALLE Santa Cruz**  
**Facultad de Tecnología**  
**Ingeniería de Sistemas**  
**Grupo "A"**

---

**Integrantes:**

- Bruno Fiorilo Araúz
- 

**Docente:**

David Mendoza Gutierrez

**Materia:**

Proyecto de Sistemas I

**Semestre:**

Cuarto Semestre

# Informe del Proyecto Colaborativo: "50 Preguntas"

**Nombre del Proyecto:** "50 Preguntas"

**Equipo de Backend:**

- **Bruno Fiorilo Arauz (Líder de equipo)**
- **Dagner Enrique Molina Torrico (Miembro del equipo)**
- **Jhair Anderson Aguilar Palacios (Miembro del equipo)**

## Introducción

En el marco de la alianza estratégica realizada entre nuestro equipo de desarrollo y el equipo de frontend, se nos asignó la tarea de crear el backend para el proyecto "50 Preguntas", un cuestionario interactivo. Mi rol como líder del equipo de backend fue asegurar la implementación técnica, la integración con la base de datos y la supervisión de los miembros del equipo. El objetivo principal fue crear un cuestionario interactivo que permitiera a los usuarios responder preguntas de manera dinámica y almacenar las respuestas en tiempo real utilizando Firebase.

## Descripción de las Tareas Realizadas

**Rol:** Líder del equipo de backend

- **Desarrollo del backend con JavaScript:** Mi principal responsabilidad fue el desarrollo del backend utilizando JavaScript para permitir que las preguntas del cuestionario en HTML se presentaran de manera responsiva. En lugar de mostrar todas las preguntas a la vez, el sistema fue diseñado para que los usuarios respondieran una pregunta a la vez, brindando una experiencia fluida y amigable.
- **Implementación de la conexión con Firebase:** Diseñé la arquitectura del sistema para la conexión y el envío de las respuestas a una base de datos en Firebase. Las respuestas se almacenan de manera segura y organizada, lo que permite hacer un seguimiento de los usuarios y sus respuestas de manera eficaz.

**Supervisión del equipo**

Además de mis tareas técnicas, como líder del equipo de backend, fui responsable de coordinar el trabajo de los demás miembros, asegurándome de que todas las tareas fueran realizadas en tiempo y forma. El equipo estuvo conformado por:

**1. Dagner Enrique Molina Torrico:**

- **Rol:** Asistente en la conexión a la base de datos.
- **Tarea realizada:** Dagner contribuyó significativamente en la configuración de la base de datos Firebase, asegurando que la estructura de la base de datos fuera adecuada para almacenar las respuestas de manera eficiente. Verificó que los datos se almacenaran correctamente y ayudó a resolver problemas de integración.

**2. Jhair Anderson Aguilar Palacios:**

- **Rol:** Encargado de las estadísticas en tiempo real.
- **Tarea realizada:** Jhair fue responsable de implementar una funcionalidad que permitiera la visualización de estadísticas en tiempo real. Esta funcionalidad permitía a los administradores del sistema ver, en tiempo real, las respuestas proporcionadas por los usuarios. Esto fue crucial para el análisis del comportamiento y desempeño de los estudiantes en el cuestionario.

## **Conclusión**

En conclusión, el proyecto "50 Preguntas" fue un éxito gracias a la colaboración eficiente entre los miembros del equipo y la supervisión constante de las tareas asignadas. Como líder del equipo de backend, mi trabajo se centró en asegurar el correcto funcionamiento del cuestionario interactivo y la integración con Firebase. A través de un trabajo colaborativo, logramos crear una solución eficaz que no solo permitió la recolección de respuestas, sino también el análisis de datos en tiempo real.