**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**

*Facultad de Ingeniería*

*Departamento de Computación*

CC3090 – Ingeniería de Software 1

Sección 31

Ing. Cristian Muralles Salguero

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Proyecto No. 1

Informe del colegio Vanguardia Juvenil

Grupo No. 1

Angie Nadissa Vela López 23764

Fernando José Rueda Rodas,23748

Jorge Luis Felipe Aguilar Portillo, 23195

Fernando Andree Hernández Martínez, 23645

**GUATEMALA, 28 de enero de 2025**

# Historia

El Colegio Vanguardia Juvenil fue fundado en 1956 por Herminia Soto de Dardón. El deseo de la fundadora fue formar una juventud que marche siempre hacia adelante, con actitudes positivas y las herramientas necesarias para vencer los retos de la vida.

Posteriormente, se crearon las carreras de Perito Contador, Perito en Mercadotecnia y Publicidad, Bachillerato en Computación, Perito Contador con Orientación en Computación y Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación. Durante 59 años, más de 2800 profesionales han egresado del establecimiento, integrándose exitosamente a la sociedad.

# Evaluación de la empresa

Vanguardia Juvenil es un colegio privado mixto ubicado en Guatemala. Actualmente, ofrece formación en cuatro niveles educativos: Pre Primaria (Kinder y Preparatoria), Primaria (Primero a Sexto grado), Ciclo Básico (Primero a Tercero básico) y Ciclo Diversificado (Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación y Perito Contador con Orientación en Computación). Cuenta con una comunidad estudiantil de aproximadamente 350 alumnos y un equipo docente especializado en diversas áreas.

El colegio se distingue por su compromiso con la excelencia académica, además de fomentar valores éticos, morales, cívicos, artísticos y deportivos. Su filosofía se basa en el lema "Educar con Amor", priorizando la formación integral de los estudiantes en un ambiente de seguridad, confianza y felicidad. Entre sus principales valores se encuentran el amor, la responsabilidad, la honestidad, la solidaridad, el respeto, la tolerancia, la integridad y la excelencia.

Sin embargo, la institución enfrenta retos en la gestión de sus procesos académicos y administrativos debido a su dependencia de registros en papel. Entre los principales problemas identificados se encuentran:

* Registro manual de calificaciones en papel.
* Control manual de pagos y solvencias de colegiaturas.
* Pérdida de tiempo en la verificación y organización de la información.
* Falta de automatización en procesos académicos y administrativos.

Para abordar estos desafíos, se propone la implementación de un portal web que digitalice los procesos académicos y administrativos, permitiendo una mayor eficiencia y acceso a la información en tiempo real.

# Objetivos

1. Facilitar el registro de calificaciones y observaciones académicas, permitiendo un acceso rápido y seguro para maestros, alumnos y padres de familia.
2. Centralizar el control de pagos y solvencias, integrando herramientas digitales para reducir errores y mejorar la organización.
3. Proporcionar una plataforma donde los padres puedan consultar en tiempo real el rendimiento académico de sus hijos y recibir observaciones de los maestros.
4. Automatizar los procesos de la institución para disminuir el tiempo dedicado a tareas manuales.
5. Diseñar una interfaz intuitiva accesible desde dispositivos móviles y computadoras, garantizando que tanto usuarios con experiencia tecnológica como aquellos con menos conocimientos puedan utilizarla eficientemente.

La implementación del portal web en el Colegio Vanguardia Juvenil contribuirá a mejorar la gestión académica y administrativa, beneficiando a toda la comunidad educativa y optimizando los recursos institucionales.