



idat

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
PRIVADA “IDAT”**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS EN DESARROLLO DE
SISTEMAS FRONT-END BACK-END**

**"DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MOVIL PARA LA
GESTIÓN DE NOTAS EN EL COLEGIO PRIVADO MANUEL
GONZALES PRADA"**

**Proyecto de Innovación para obtener el grado de Bachiller en Desarrollo De
Sistemas Front-End Back-End**

CHRISTIAN GIANCARLO CHURA INGALLA

(Código a1111317)

LEONARDO FRANCO GRANDE HERRADA

(Código sm75119591)

Lima – Perú

2025

Dedicatoria

Este proyecto va dirigido a nuestros seres queridos, quienes han sido una fuente de apoyo y motivación durante la realización de este proyecto.

A nuestros padres, por su amor incondicional y sacrificio.

A nuestros verdaderos amigos, por su comprensión, apoyo y lealtad en momentos de dificultad.

Y a nuestro profesor, por compartir sus conocimientos y sabiduría, guiándonos con sus valiosas enseñanzas.

Índice General

Resumen Ejecutivo	6
Capítulo I: Planteamiento del Problema	7
Planteamiento del problema	7
Objetivos	8
<i>Objetivo General.....</i>	<i>8</i>
<i>Objetivos Específicos</i>	<i>8</i>
Alcances y limitaciones	8
Capítulo II: Metodología	9
Tipo y Diseño de Investigación	9
Población y Muestra.....	10
Técnicas e Instrumentos de Recolección.....	15
Técnicas de Análisis.....	16
Viabilidad económica.....	17
Capítulo III: Análisis de Datos e Información.....	17
Levantamiento de Información.....	17
Diagnóstico del Sistema Actual.....	22
Análisis de Herramientas Tecnologías.....	22
Diagrama de actividades	23
Capítulo IV: Formulación y Diseño de la Solución	24
Propuesta Tecnológica	24
Diseño de Arquitectura.....	28
Sustento Técnico y Normativo	32
Desarrollo y Pruebas	34
Resultados Esperados e Impacto.....	35
Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones	36
Referencias Bibliográficas	37

Resumen Ejecutivo

El colegio Manuel Gonzales Prada, se encuentra ubicado en el distrito de Villa el Salvador, en cual fue fundado en el año 1992, no cuenta con un sistema digital para realizar sus registros de notas, cursos, alumnos y docentes, actualmente el proceso se realiza manualmente, lo que causa perdida de información y mucho trabajo extra.

La visión del colegio es modernizar su gestión académica mediante la implementación de un sistema móvil que reemplace los procesos manuales, que permita registrar y gestionar de manera eficiente todos los datos académicos relevantes, brindando una herramienta accesible, segura y fácil de usar.

Este proyecto ha sido desarrollando, utilizando la metodología SCRUM, con la participación de los usuarios del colegio a través de entrevistar, encuestas, etc.