



idat

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PRIVADO IDAT

**PROGRAMA DE ESTUDIOS EN DESARROLLO DE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE INGRESO Y
SALIDA DE VEHÍCULOS (SIAVE) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LORD BYRON SCHOOL DE LA MOLINA PERIODO 2021 - 2022**

**Trabajo de aplicación profesional para obtener el título de profesional técnico en
Desarrollo de Sistemas de Información**

LUIS MIGUEL FLORES GUILLÉN

(0000-0002-6360-9986)

FERNANDO MARTIN, VERGARA FLORES

(0000-0002-6515-3943)

Lima – Perú

2022

DEDICATORIA

A mi madre y hermanos, les dedico a ustedes este logro amada familia. Los quiero.

Luis Miguel Flores Guillén

Dedico este trabajo a las personas que me apoyaron y a quienes confiaron en mi capacidad brindando seguridad, empeño, sacrificio. También a nuestros profesores que brindaron la sabiduría con sus enseñanzas y experiencias que me facilitaron el aprendizaje debido para este proyecto

Vergara Flores Fernando Martin

AGRADECIMIENTO

Al asesor de tesis, Ing. Andrés Eduardo Barba Rebaza, quien con su amplio conocimiento, experiencia y gran paciencia hizo posible la culminación de este proyecto y los objetivos trazados.

Al Instituto Superior Tecnológico IDAT por recibirnos en su casa de estudios y brindarnos los conocimientos necesarios para formarnos profesionalmente.

RESUMEN

El presente documento de tesis presenta lo que fue el proyecto para desarrollar un Sistema de Información que permitió reducir el tiempo utilizado durante el control de entradas y salidas de vehículos para la Institución Educativa **LORD BYRON SCHOOL**. El proyecto se desarrolló bajo el enfoque ágil de SCRUM, para lograr la colaboración de todos los integrantes del grupo y alcanzar las metas propuestas de forma progresiva en cada iteración que se tuvo. Además, ayudó para definir el diseño del sistema, determinar la factibilidad operativa, la viabilidad económica y técnica; de igual forma a realizar las pruebas del sistema y su implementación. Como propuesta de solución se desarrolló un Sistema Web que permite registrar a personas y vehículos, un aplicativo móvil para el escaneo de código de barras del DNI, para que puedan ingresar o salir de la institución educativa, haciéndolo más eficiente y rápido. Este documento cuenta con 5 capítulos que comprenden todos los aspectos necesarios que lograron la realización de nuestra solución. En el capítulo I, se detallan los aspectos generales de la empresa, el planteamiento del problema y la metodología. En el capítulo II, todos los estudios previos que aportaron al proyecto con el marco teórico y los antecedentes. En el capítulo III, se evidenciará las fases de inicio, de planificación y estimación, de implementación, de revisión y retrospectiva, finalmente la de lanzamiento del trabajo mediante el enfoque ágil SCRUM. En el capítulo IV, el desarrollo todo el proceso de programación. Y en el capítulo V, las pruebas de calidad y de software pertinentes.

PALABRAS CLAVES:

Sistema de información, control de acceso, estacionamiento vehicular, institución educativa, SCRUM.