ATMIRE

Title	Sistema web de gestión de licenciamiento para optimizar la adquisición y asignación de licencias, basado en desarrollo low-code en una entidad bancaria peruana.
Item Type	http://purl.org/coar/resource_type/c_7a1f
Authors	Huayta Peralta, Roberto Erik;Alarcon Serrano, Marco Antonio
Publisher	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)
Rights	https://purl.org/coar/access_right/c_14cb
Download date	2026-11-28 10:16:55
Link to Item	https://hdl.handle.net/10757/690330

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sistema web de gestión de licenciamiento para optimizar la adquisición y asignación de licencias, basado en desarrollo low-code en una entidad bancaria peruana.

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el título profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR(ES)

Alarcon Serrano, Marco Antonio	0000-0001-6128-1625
Huayta Peralta, Roberto Erik	0000-0001-9881-8094

ASESOR(ES)

Lacherre Vargas, Javier Enrique	0000-0002-4109-466X

Lima, 01 de junio de 2026

Dedicatoria

Este trabajo está dedicado al esfuerzo de nuestros padres por darnos una educación y valores únicos en nuestra vida.

Agradecimientos

Agradecemos a nuestros centros de labores que permitieron el uso de la información requerida para este trabajo, sin esto no hubiera sido posible todo el contenido redactado en este documento.

Resumen

El paradigma Low Code, liderado por ecosistemas como Microsoft Power Platform, está experimentando una adopción masiva con una relevancia estratégica en la transformación digital de las organizaciones. En la actualidad, las herramientas de desarrollo rápido están democratizando la creación de software al permitir que perfiles de negocios y especialistas técnicos colaboren en la construcción de aplicaciones, flujos de automatización y análisis de datos en tiempo real. Esta capacidad de responder con agilidad a las demandas del mercado promete optimizar la productividad operativa y acelerar la innovación interna, redefiniendo la manera en que las empresas gestionan sus procesos y toman decisiones basadas en datos.

Sin embargo, el auge del Low Code también introduce desafíos significativos que podrían comprometer la integridad de la infraestructura tecnológica si no se gestionan adecuadamente. La proliferación de aplicaciones creadas por usuarios finales ha generado inquietudes sobre la gobernanza de datos, la seguridad de la información y la aparición del "Shadow IT". Aunque la facilidad de uso es su mayor virtud, persisten retos técnicos en la integración de sistemas complejos y la escalabilidad de las soluciones. No obstante, la evolución constante de las políticas de cumplimiento y las mejoras en la administración centralizada están trazando un camino más robusto, adaptándose a un entorno tecnológico que se transforma a un ritmo vertiginoso.

Este documento informativo está diseñado para que se describa de manera detallada la implementación de la tecnología Low Code con el apoyo de Power Plaform y Servicios Api nativos de Microsoft 365, el cual permita la optimización del proceso de adquisición y asignación de licenciamiento, lo cual facilitaría el seguimiento y control en tiempo real.

Palabras Clave: Power Platform; Desarrollo de bajo código; Gestión de activos de software; Eficiencia operativa; Automatización de procesos

Web-based license management system to optimize the procurement and assignment process, based on Low-code development within a Peruvian banking institution

Abstract

The Low Code paradigm, led by ecosystems such as Microsoft Power Platform, is experiencing massive adoption with strategic relevance in the digital transformation of organizations. Currently, rapid development tools are democratizing software creation by allowing business profiles and technical specialists to collaborate on building applications, automation workflows, and real-time data analysis. This ability to respond with agility to market demands promises to optimize operational productivity and accelerate internal innovation, redefining how companies manage their processes and make data-driven decisions.

However, the rise of Low Code also introduces significant challenges that could compromise the integrity of the technological infrastructure if not managed properly. The proliferation of applications created by end users has raised concerns regarding **data governance**, information security, and the emergence of "Shadow IT." Although ease of use is its greatest virtue, technical challenges persist in complex system integration and solution scalability. Nevertheless, the constant evolution of compliance policies and improvements in centralized administration are forging a more robust path, adapting to a technological environment that is transforming at a breakneck pace.

This informative document is designed to describe in detail the implementation of Low Code technology, supported by Power Platform and native Microsoft 365 API services, to optimize the license procurement and assignment process, thereby facilitating real-time tracking and control.

Keywords: Power Platform; Low-code development; Software asset management; Operational efficiency; Process automation

Trabajo_u201115064.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	8%	2%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUD

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorioacademico.upc.edu.pe	Fuente de Internet
2	upc.aws.openrepository.com	Fuente de Internet
3	taridwong.github.io	Fuente de Internet
4	www.olaechea.com.pe	Fuente de Internet
5	repositorio.ucv.edu.pe	Fuente de Internet
6	hyperapp.app	Fuente de Internet
7	Submitted to Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	Trabajo del estudiante
8	synchrorussia.ru	Fuente de Internet
9	Submitted to Universitat Oberta de Catalunya	Trabajo del estudiante
10	es.slideshare.net	Fuente de Internet
11	www.scribd.com	Fuente de Internet
12	Submitted to Universidad Católica Boliviana "San Pablo"	Trabajo del estudiante
13	Submitted to Universidad ESAN -- Escuela de Administración de Negocios para Gradua	Trabajo del estudiante
14	www.brighttalk.com	Fuente de Internet