



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN PARA LA GESTIÓN DE TÍTULOS EN LA PLATAFORMA DE CONSULTA REGISTRAL

**Trabajo de suficiencia profesional para optar al título
profesional de:**

Ingeniero de Sistemas Computacionales

Autor:

Maylhi Castro Terrones

Asesor:

Mg. Eduardo Martin Reyes Rodriguez

<https://orcid.org/0000-0003-2050-9616>

Lima - Perú

2025

Informe de Similitud



Página 2 de 52 - Descripción general de integridad

Identificador de la entrega trn:oid::1:3355983206


15% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

▸ Bibliografía

Fuentes principales

15%  Fuentes de Internet

0%  Publicaciones

9%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Tabla de contenido

| | |
|---|----|
| Índice de tablas | 6 |
| Índice de Figuras..... | 7 |
| Índice de ecuaciones | 8 |
| RESUMEN EJECUTIVO..... | 9 |
| CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN..... | 10 |
| CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO..... | 14 |
| CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA | 19 |
| CAPÍTULO IV. RESULTADOS | 32 |
| CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... | 38 |
| REFERENCIAS | 41 |
| ANEXOS | 43 |

Índice de tablas

| | |
|-----------------------|----|
| Tabla 1: | 22 |
| Tabla 2: | 23 |

Índice de Figuras

| | |
|------------------------------|----|
| Ilustración 1: | 11 |
| Ilustración 2: | 25 |
| Ilustración 3: | 26 |
| Ilustración 4: | 27 |
| Ilustración 5: | 28 |
| Ilustración 6: | 28 |
| Ilustración 7: | 29 |
| Ilustración 8: | 30 |
| Ilustración 9: | 31 |
| Ilustración 10: | 33 |
| Ilustración 11: | 35 |
| Ilustración 12: | 37 |

Índice de ecuaciones

| | |
|--------------------------|----|
| Ecuación 1: | 32 |
| Ecuación 2: | 34 |
| Ecuación 3: | 36 |

RESUMEN EJECUTIVO

La experiencia profesional se desarrolló en una entidad de registros que se caracteriza por el alto volumen de títulos ingresados, lo que genera una sobrecarga operativa en el área de digitalización. El problema principal fue el proceso manual y repetitivo de validación de títulos en la plataforma de consulta, porque debía realizarse uno por uno, ocasionando demoras en el despacho hacia el archivo y aumentando el riesgo de errores por la sobrecarga.

Ante esta situación, se implementó un sistema automatizado que integra herramientas de Excel, Access y programación en VBA. Esta solución nos permite copiar automáticamente el estado y la fecha de vencimiento de los títulos desde la plataforma de consulta y copiarlo en un archivo Excel, luego se valida la información y se genera reportes que son almacenados en una base de datos para luego ser exportados.

Los resultados alcanzados son destacados porque se logró reducir un 70 % el tiempo de validación, se disminuyó en un 90 % los errores humanos y además se logró garantizar la trazabilidad del 100 % de los reportes generados. Estas mejoras fueron posibles gracias a la aplicación de competencias en análisis de procesos, gestión de datos y programación orientada a la automatización.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N°048-2020-CONCYTEC-P que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (ALICIA) administrado por el pliego Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC y la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

REFERENCIAS

- Acosta Hurtado, T. A., & Acosta Vargas, N. P. (2015). *INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN EXCEL CON VISUAL BASIC APPLICATION*.
- Cárdenas Quirós, C., & Garagorri Gottfried, M. S. (1995). Memoria SUNARP. *Registros Públicos*. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.sunarp.gob.pe/Memorias/Memoria%201995.pdf
- Castañeda Portocarrero, F. (2020). *Los Registros Públicos en la Historia del Perú* (Primera edición).
<https://drive.google.com/file/d/1T8cMNueiUvZ7s4wGtP3Kwe8VeTSeLBuj/view>
- García Alsina, M., & Del Amo, H. (2019). *Gestión documental*.
- Groover, M. P. (2016). *Global edition Global edition Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing Fourth edition*.
- Microsoft. (1985). *Tareas básicas en Excel - Soporte técnico de Microsoft*.
<https://support.microsoft.com/es-es/office/tareas-b%C3%A1sicas-en-excel-dc775dd1-fa52-430f-9c3c-d998d1735fca>
- Microsoft. (1992). *Software de base de datos y aplicaciones | Microsoft Access*.
<https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/access>
- Ministerio de Justicia. (2024, septiembre 4). *Organigrama de la Sunarp - Plataforma del Estado Peruano*. gob.pe.
<https://www.gob.pe/institucion/sunarp/informes-publicaciones/2178954-organigrama-de-la-sunarp?utm>

Registros, P. (2012). *TEXTO ÚNICO ORDENADO DEL REGLAMENTO
GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS.*

Registros, P. (2025). *DIRECTIVA QUE REGULA LA DIGITALIZACIÓN DE LOS
DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÍTULOS EN TRÁMITE.*