



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

**DESARROLLO ROBÓTICO AUTOMATIZADO PARA EL  
REGISTRO DE PLANES Y ÓRDENES DIGITALES DEL  
PROCESO DE FACTURACIÓN EN LA EMPRESA HAVAS  
GROUP**

**PRESENTADO POR  
RONALD YADIR MORALES VASQUEZ**

**ASESOR  
GENER VÍCTOR ZAMBRANO LOLI**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE  
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS**

**LIMA – PERÚ  
2024**



**CC BY-NC-ND**

**Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS**

**DESARROLLO ROBÓTICO AUTOMATIZADO PARA EL  
REGISTRO DE PLANES Y ÓRDENES DIGITALES DEL PROCESO  
DE FACTURACIÓN EN LA EMPRESA HAVAS GROUP**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE COMPUTACIÓN  
Y SISTEMAS**

**AUTOR**

MORALES VASQUEZ, RONALD YADIR

**ASESOR**

MTRO. ZAMBRANO LOLI, GENER VÍCTOR

ORCID: 0000-0001-5173-8337

**LIMA – PERÚ**

**2024**

# REPORTE TURNITIN

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**DESARROLLO ROBÓTICO AUTOMATIZADO PARA EL REGISTRO DE PLANES Y ÓRDENES DIGITALES DEL PROCESO DE FACTU**

AUTOR

**RONALD YADIR MORALES VASQUEZ**

RECuento de palabras

**8168 Words**

RECuento de caracteres

**43934 Characters**

RECuento de páginas

**69 Pages**

Tamaño del archivo

**3.3MB**

Fecha de entrega

**Aug 9, 2024 10:10 AM GMT-5**

Fecha del informe

**Aug 9, 2024 10:11 AM GMT-5**

## ● 8% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 5% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

## ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)

## RESUMEN

El presente trabajo de suficiencia profesional se basa en el desarrollo de un Proyecto de Automatización Robótica de Procesos en el entorno de desarrollo UiPath Studio que nos permite ejecutar proyectos de forma programada a través de su entorno web de administración de proyectos UiPath Orquestrator. Este desarrollo tiene como finalidad Mejorar el Proceso de Registro de Planes y Ordenes Digitales en el sistema de facturación de la Empresa Havas Group, que suele tener un impacto en el flujo operativo de la empresa. Su implementación permitirá al equipo de planeamiento estandarizar el proceso de Registro de Planes y Ordenes Digitales, minimizar el tiempo de registro, eliminar errores cometidos por los planificadores de campañas que a su vez facilita el trabajo de del área de Cuentas Corrientes al momento de facturar a los clientes sobre sus campañas publicitarias solicitadas.

*Palabras clave:* Automatización de robótica de procesos, rpa, uipath studio, uipath orchestrator, activitie, advertmind, archivo de configuración, state controller, diagrama de flujo, programación automática.

## **ABSTRACT**

This professional proficiency work is about the development of a Robotic Process Automation Project in the UiPath Studio development environment that allows us to execute projects in a programmed manner through its UiPath Orchestrator project management web environment. I am looking through this project to Improve the Registration Process of Digital Plans and Orders in the billing system of the Havas Group Company, which usually has an impact on the company's operational flow. Its implementation will allow the planning team to standardize the Digital Plan and Order Registration process, minimize registration time, eliminate errors made by campaign planners, which in turn facilitates the work of the Checking Accounts area when invoicing clients about their requested advertising campaigns.

*Keywords:* robotic process automation, rpa, uipath studio, uipath orchestrator, activities, advertmind, configuration file, state controller, flow chart, automatic programming.