

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

**INTEGRACIÓN DE MODELOS GENERATIVOS PARA LA
RECUPERACIÓN ACADÉMICA**

**PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO DE
CIENCIAS DE LA COMPUTACION**

ALEJANDRO SEBASTIAN CHAVEZ VEGA
chavezalejo85@gmail.com

Director: DRA. GABRIELA SUNTAXI
Gabriela.suntaxi@epn.edu.ec

QUITO, JULIO 2025

DECLARACIÓN

Yo ALEJANDRO SEBASTIAN CHAVEZ VEGA, declaro bajo juramento que el trabajo aquí escrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración cedo mis derechos de propiedad intelectual, correspondientes a este trabajo, a la Escuela Politécnica Nacional, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normatividad institucional vigente.

Alejandro Sebastian Chavez Vega

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue desarrollado por ALEJANDRO SEBASTIAN CHAVEZ VEGA, bajo mi supervisión.

Dra. Gabriela Suntaxi
Director del Proyecto

AGRADECIMIENTOS

A todos.

DEDICATORIA

*A Georg Ferdinand Ludwig Philipp Cantor,
pues nadie nos expulsará del paraíso que creó para nosotros.*

Índice general

Resumen	VII
Abstract	VIII
1. Introducción	1
2. Metodología	2
2.1. Revision sistematica	2
2.2. Enfoque Design Science Research (DSR)	3
Bibliografía	4

Resumen

En el presente trabajo...

Abstract

In this paper...

Capítulo 1

Introducción

Capítulo 2

Metodologia

2.1. Revision sistematica

Una revision sistematica de la literatura es un estudio que utiliza una metodologia para seleccionar, analizar y sintetizar toda la investigacion relevante que responda una pregunta de investigacion Este tipo de metodología garantiza la validez científica y favorece su reproducibilidad, lo que permite que otros investigadores verifiquen los resultados y repliquen el proceso. En este texto se adopta un enfoque combinado que integra una revision sistematica tipo paraguas y la declaracion PRISMA 2020.

Umbrella SLR permite ordenar y jerarquizar la información científica disponible al recopilar y evaluar sistemáticamente evidencia de múltiples revisiones sistemáticas y meta-análisis sobre un mismo tema [1]. Este tipo de revision ofrece una forma de identificar patrones consistentes, contradicciones y vacios en la literatura. Además, su utilización se combinan perfectamente con la guía PRISMA ya que ambas garantizan que el proceso sea transparente y reproducible.

En este texto, se siguió el PRISMA 2020 Checklist, el cual define los ítems esenciales para reportar una revisión sistemática de manera clara y estructurada. La estructura PRISMA se utiliza para definir las etapas de búsqueda, selección, evaluación y reporte, mientras que el enfoque paraguas permitió organizar y sintetizar el conocimiento acumulado de forma jerárquica.

2.2. Enfoque Design Science Research (DSR)

Design Science Research desarrollada en 1969 es un paradigma de resolución de problemas que busca mejorar el conocimiento humano mediante la creación de artefactos innovadores. [2]

Bibliografía

- [1] Papatheodorou, S. Umbrella reviews: what they are and why we need them. *European Journal of Epidemiology*, 34(6):543–546, 2019.
- [2] vom Brocke, J., Hevner, A., y Maedche, A. *Design Science Research*. Springer, Cham, 2020.