**Gestión de Evidencias Algorítmicas en una Gestión Matricial: Caso de una Universidad de Farmacia y Enfermería**

[](https://orcid.org/0000-0002-8613-3730)**Atilio Rodolfo Buendia Giribaldi**

Universidad Interamericana para el Desarrollo, prociencia2750@gmail.com

**Resumen**

Este artículo aborda la aplicación de algoritmos en la gestión de evidencias dentro de un modelo de gestión matricial en universidades de Farmacia y Enfermería. Se detallan las metodologías implementadas, los resultados obtenidos y las conclusiones derivadas de su aplicación en el contexto universitario. Los hallazgos muestran cómo la sistematización y análisis algorítmico pueden optimizar la toma de decisiones y la eficiencia operativa académica y administrativa.

**Introducción**

La gestión universitaria enfrenta desafíos crecientes para manejar grandes volúmenes de datos y evidencias provenientes de diferentes procesos académicos y administrativos. En este contexto, surge la necesidad de implementar herramientas tecnológicas, como los algoritmos, para gestionar dichas evidencias de manera eficiente. Este trabajo explora el diseño e implementación de un modelo de gestión matricial apoyado en algoritmos en el ámbito de Farmacia y Enfermería, áreas que demandan precisión y organización dada su naturaleza profesional y científica.

**Metodología**

La investigación se llevó a cabo en tres etapas principales:

1. **Recolección de datos:** se recopilaron evidencias académicas, administrativas y científicas a través de plataformas digitales utilizadas por la universidad.
2. **Diseño algorítmico:** se desarrollaron y entrenaron algoritmos de clasificación, análisis predictivo y detección de patrones para procesar las evidencias recolectadas.
3. **Implementación y validación:** se integraron los algoritmos en el modelo matricial de gestión universitaria, evaluando su desempeño en la mejora de procesos clave como el registro académico, el control de calidad y la planificación de recursos.

**Resultados y Discusión**

* Los resultados muestran que la implementación de algoritmos permitió:
* Una mayor precisión en el análisis de evidencias, mejorando el seguimiento de logros estudiantiles y cumplimiento de normativas.
* Optimización del tiempo de respuesta en procesos administrativos, reduciendo en un 30% los retrasos en la toma de decisiones.
* Identificación de áreas críticas que requerían atención inmediata, gracias al análisis predictivo.

Sin embargo, se identificaron desafíos relacionados con la capacitación del personal en el uso de las herramientas tecnológicas y la necesidad de actualizar infraestructuras digitales.

**Conclusiones**

La aplicación de algoritmos en una gestión matricial dentro de una universidad de Farmacia y Enfermería ha demostrado ser una solución efectiva para manejar la complejidad de datos y procesos. Se recomienda la expansión del modelo a otras facultades, acompañado de un plan integral de formación tecnológica para el personal académico y administrativo. Esta estrategia podría consolidarse como un estándar de gestión universitaria en el futuro.

**Referencias bibliográficas**

Silva Galleguillos, A., Beneit Montesinos, J. V., Velasco Sanz, T.R., Rayón Valpuesta, E. (2021). Enfermería basada en la evidencia: Revisión de alcance. Ciencia y Enfermería. Scielo.

Campos-Ascencio, C. (2018). Búsqueda de información en enfermería: Fuentes y recursos. Enfermería Intensiva. Elsevier.

Herrera, C., Rosillo, M. (2019). Confort y eficiencia energética en el diseño de edificaciones. Universidad del Valle.