

Propuesta de Creación del Área de IA Factory en AFORE PENSIONISSSTE

Javier Horacio Pérez Ricárdez

marzo del 2025

Contents

1	Introducción	3
2	Objetivos del Área de IA Factory	3
3	Justificación	3
4	Estructura Organizacional Propuesta	3
4.1	1. Dirección de IA Factory	4
4.2	2. Equipo de Modelado de IA	4
4.3	3. Equipo de Infraestructura y Datos	4
4.4	4. Equipo de Implementación y Evaluación	4
4.5	5. Equipo de Ética y Regulación en IA	4
5	Metodología de Implementación	4
5.1	1. Diagnóstico y Planeación	4
5.2	2. Desarrollo Piloto	4
5.3	3. Expansión y Consolidación	4
6	Beneficios Esperados	4
7	Conclusión	5

1 Introducción

AFORE PENSIONISSSTE cuenta actualmente con un área de sistemas encargada de la gestión de bases de datos y la infraestructura tecnológica. Sin embargo, para afrontar los retos actuales en inversiones, gestión de riesgos y planeación estratégica, es fundamental establecer un **Área de IA Factory**. Esta nueva área estará enfocada en el desarrollo de modelos de inteligencia artificial que permitan optimizar la toma de decisiones y mejorar la eficiencia operativa.

2 Objetivos del Área de IA Factory

- Diseñar e implementar modelos de inteligencia artificial para inversiones, riesgos y planeación estratégica.
- Integrar modelos predictivos y analíticos avanzados en la toma de decisiones institucionales.
- Desarrollar herramientas basadas en IA que complementen las operaciones del área de sistemas.
- Fomentar la investigación y el desarrollo en inteligencia artificial aplicada a la administración de fondos de retiro.
- Garantizar que las decisiones basadas en IA sean transparentes, auditables y alineadas con los principios éticos.

3 Justificación

El entorno financiero actual exige instituciones más ágiles y basadas en datos. La creación del Área de IA Factory permitirá:

- Optimizar la asignación de activos mediante modelos de inversión basados en machine learning.
- Mejorar la gestión de riesgos con algoritmos de detección temprana de anomalías y predicción de tendencias.
- Automatizar procesos clave en la planeación estratégica y simulación de escenarios.
- Implementar modelos de procesamiento de lenguaje natural (NLP) para mejorar la comunicación y análisis de documentos regulatorios.

4 Estructura Organizacional Propuesta

El Área de IA Factory debe estar posicionada estratégicamente dentro de AFORE PENSIONISSSTE, con autonomía y coordinación transversal con otras áreas. La estructura propuesta es la siguiente:

4.1 1. Dirección de IA Factory

Liderazgo del área, definición de estrategias y alineación con la visión institucional.

4.2 2. Equipo de Modelado de IA

Especialistas en machine learning, deep learning y modelos estadísticos avanzados.

4.3 3. Equipo de Infraestructura y Datos

Encargado de la arquitectura tecnológica, almacenamiento de datos y procesamiento de información.

4.4 4. Equipo de Implementación y Evaluación

Responsable de la integración de modelos en los sistemas existentes y monitoreo del desempeño.

4.5 5. Equipo de Ética y Regulación en IA

Asegurar el cumplimiento normativo y garantizar el uso responsable de la IA.

5 Metodología de Implementación

La implementación del Área de IA Factory se desarrollará en tres fases:

5.1 1. Diagnóstico y Planeación

Evaluación de las necesidades institucionales, identificación de oportunidades de aplicación de IA y planificación del equipo y recursos necesarios.

5.2 2. Desarrollo Piloto

Implementación de modelos iniciales en áreas clave como inversiones y riesgos, validación de resultados y ajustes necesarios.

5.3 3. Expansión y Consolidación

Escalamiento de la IA en otros procesos de AFORE PENSIONISSSTE, integración con sistemas existentes y evaluación continua de desempeño.

6 Beneficios Esperados

- Mayor precisión en la toma de decisiones estratégicas.
- Reducción de riesgos financieros mediante modelos predictivos.

- Automatización de procesos clave, mejorando la eficiencia operativa.
- Fortalecimiento de la innovación tecnológica en AFORE PENSIONISSSTE.
- Posicionamiento como líder en la aplicación de IA en el sector financiero.

7 Conclusión

La creación del Área de IA Factory permitirá a AFORE PENSIONISSSTE adoptar un enfoque basado en datos e inteligencia artificial, potenciando la eficiencia, precisión y competitividad en la administración de fondos de retiro. Su correcta implementación asegurará una evolución tecnológica alineada con los objetivos estratégicos institucionales.