

Plataforma de Inteligencia Artificial para Gestión Hídrica Sostenible en Territorios Colombianos

Gestión Hídrica Futura.



Tabla de Contenido

1. Generalidades del Proyecto 3

2. Resumen Ejecutivo 3

3. Planteamiento del Problema y Justificación 3

4. Marco Teórico y Estado del Arte 3

5. Objetivos 3

6. Metodología Propuesta 4

7. Plan de Ejecución y Gestión 4

8. Resultados e Impactos Esperados 4

9. Referencias Bibliográficas 4

1. Generalidades del Proyecto

Título: Plataforma de Inteligencia Artificial para Gestión Hídrica Sostenible en Territorios Colombianos

Convocatoria: CONVOCATORIA COLOMBIA INTELIGENTE: CIENCIA Y TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LOS TERRITORIOS | Convocatoria 966

Programa: Por definir

Entidad/Persona: COTECMAR

Línea Temática: Inteligencia Artificial, Tecnologías Cuánticas, Territorios, Brechas Tecnológicas, Innovación, Investigación Aplicada

Duración: Por definir

Área OCDE: Por definir

● **Descripción:** Los territorios rurales de Colombia enfrentan desafíos críticos en la gestión de recursos hídricos, impactando la disponibilidad y equidad. Se desarrollará una plataforma de Inteligencia Artificial que integra datos climáticos, hidrológicos y de consumo para predecir patrones y optimizar la distribución del agua. La plataforma utilizará modelos de aprendizaje automático y explorará algoritmos de optimización avanzados, inspirados en principios de computación cuántica, para mejorar la asignación de recursos. El proyecto busca mitigar la escasez hídrica, fortalecer la resiliencia climática y cerrar brechas tecnológicas en comunidades vulnerables del país.

● **Palabras Clave:** Inteligencia Artificial, Gestión Hídrica, Optimización, Tecnologías Cuánticas, Territorios Rurales, Sostenibilidad

2. Resumen Ejecutivo

3. Planteamiento del Problema y Justificación

4. Marco Teórico y Estado del Arte

5. Objetivos

Objetivo General

Objetivos Específicos

6. Metodología Propuesta

7. Plan de Ejecución y Gestión

Cronograma de Actividades

Matriz de Riesgos

8. Resultados e Impactos Esperados

9. Referencias Bibliográficas