

APLICACION_GEOIA_WLADIMIR

Wladimir Aldo Carlosviza Amanqui

December 2025

1. Introducción

El presente documento describe la aplicación **GeoIA**, desarrollada para apoyar a los agricultores en la región de Puno mediante el uso de inteligencia artificial y análisis de datos geospaciales. La herramienta se enfoca en optimizar la planificación agrícola, considerando variables climáticas e índices de vegetación para mejorar la eficiencia y productividad de los cultivos.

2. Módulo 1: Monitoreo de Riesgo de Sequía

Este módulo se centra en el monitoreo y alerta temprana de sequías. A partir de índices climáticos como el *Standardized Precipitation Index* (SPI) y la humedad del suelo (SM), la aplicación evalúa el riesgo de sequía en distintas zonas y proporciona alertas que permiten tomar decisiones preventivas en los cultivos.

3. Módulo 2: Optimización de Fechas de Siembra

Este módulo permite determinar las fechas óptimas de siembra para diferentes cultivos. Utiliza información histórica de variables climáticas, como precipitación y temperatura, junto con índices de vegetación (NDVI, VCI), para generar recomendaciones precisas, reduciendo riesgos asociados a condiciones climáticas adversas.

4. Acceso a los Recursos

Para acceder haga click:

[Acceder a los archivos en Drive](#)