



Universidad Tecnológica del Perú

Investigación Académica

AC-S06 Avance del Proyecto Final I

Huatay Salcedo, Luis Elías u24218809
García Cevallos, Carolina Lisbeth u23219248

18 de septiembre de 2025

Docente: **Luis, Huatay Salcedo**

1. Matriz de Consistencia

La siguiente tabla presenta la matriz de consistencia que detalla los elementos clave de la investigación propuesta, incluyen el problema, delimitaciones, preguntas e hipótesis.

Problema	Describe el problema central que abordará tu investigación. Debe ser claro, específico y relevante.	Uso del modelo AlphaEarth Foundations para clasificación de cultivos del sector agrícola del Perú entre los años 2020 y 2024.
Delimitación espacial	Especifica el lugar o ámbito geográfico donde se realizará la investigación.	Sector agrícola del Perú
Delimitación temporal	Define el período de tiempo en el que se enfocará la investigación.	Años 2020 a 2024
Delimitación temática	Especifica el área de interés, sus límites y alcances de lo que se va a estudiar	Uso del modelo AlphaEarth Foundations para clasificación de cultivos
Pregunta	Plantea preguntas de investigación que guíen tu estudio. Deben ser claras y viables.	¿Cómo, el uso del modelo AlphaEarth Foundations, puede mejorar la clasificación de cultivos agrícolas en el Perú entre los años 2020 y 2024?
Hipótesis	Propone una respuesta tentativa al problema de investigación. Debe ser comprobable.	El modelo AlphaEarth Foundations mejora la clasificación de cultivos en el sector agrícola del Perú entre los años 2020 y 2024 gracias a su capacidad para integrar datos geoespaciales y de sensores remotos impulsados por inteligencia artificial.

Cuadro 1: Matriz de Consistencia

2. Justificación

La justificación del proyecto radica en la necesidad de optimizar la clasificación de cultivos en el sector agrícola del Perú.

2.1. ¿Cuáles son nuestros intereses que nos llevan a escoger este tema?

Nuestros intereses se centran en la aplicación de tecnologías avanzadas, como el modelo AlphaEarth Foundations, para mejorar la eficiencia y precisión en la clasificación de cultivos en un mundo donde cada vez más es solicitada las soluciones basadas en los sistemas de información geográfica (SIG) y la inteligencia artificial (IA). La herramienta que recientemente ha sido lanzada para el uso público, nos brinda la oportunidad de explorar su potencial para resolver problemas reales en el sector agrícola.

2.2. ¿Cuál es la relevancia académica del tema propuesto?

Esta investigación es relevante porque aporta evidencia empírica sobre la efectividad del modelo AlphaEarth Foundations en la clasificación de cultivos, lo que puede contribuir al avance del conocimiento, toma de decisiones informadas por parte de agricultores y responsables de políticas, además de fomentar el uso y desarrollo de tecnologías similares en el futuro.