Visión del Proyecto

**Fecha:** 26/03/2025

**Autor:** Mijhael Amilkar Mejia Ballona

**Versión:** 1.0

# Introducción

# El presente proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un Sistema de Fotografía Inteligente para Turistas en los principales atractivos del Cusco. Este sistema automatizado permitirá la captura de fotografías de alta calidad sin la necesidad de intervención humana directa, optimizando la experiencia turística mediante tecnologías de reconocimiento facial, detección de emociones y geolocalización. La importancia de este desarrollo radica en su capacidad para mejorar la experiencia del visitante, facilitar el acceso a recuerdos fotográficos y contribuir a la innovación tecnológica en el sector turístico.

# Problema a Resolver

# En los principales destinos turísticos de Cusco, los visitantes suelen depender de terceros para la toma de fotografías, lo que puede resultar en incomodidad, limitación de calidad o incluso problemas de seguridad.

# Objetivos del Proyecto

## Objetivo General:

Desarrollar un sistema de fotografía inteligente para turistas que permita la captura automática de fotografías mediante tecnologías de reconocimiento de imágenes y sensores, mejorando la experiencia del visitante.

## Objetivos Específicos:

* Diseñar un sistema automatizado de cámaras inteligentes ubicadas en puntos estratégicos.
* Mejorar la experiencia del turista a través de una plataforma intuitiva.
* Incorporar tecnologías sostenibles, como energía solar, para minimizar el impacto ambiental.
* Optimizar la distribución de visitantes mediante el uso estratégico de cámaras.
* Promover el turismo mediante la difusión de imágenes de alta calidad.

# Público Objetivo (Usuarios Finales)

## Usuarios principales:

* Turistas nacionales e internacionales.
* Operadores turísticos.
* Entidades gubernamentales responsables del turismo en Cusco.

## Beneficios esperados:

* Mayor comodidad y autonomía para los turistas.
* Generación de oportunidades comerciales.
* Mayor difusión del destino Cusco a nivel global.

# Funcionalidades Principales

## Funcionalidades esenciales:

* Captura automática de fotografías mediante detección facial y de emociones.
* Almacenamiento temporal en la nube con acceso mediante enlaces personalizados.
* Eliminación automática de fotos tras un periodo determinado para proteger la privacidad.
* Interfaz de usuario intuitiva para la selección y descarga de imágenes.

## Funcionalidades futuras (Opcionales):

* Integración con redes sociales para compartir fotos instantáneamente.
* Venta de fotografías personalizadas con ediciones automáticas.
* Implementación de tecnologías de realidad aumentada para mejorar la experiencia visual.

# Requisitos Técnicos

Define el stack tecnológico del proyecto.

## Lenguajes y Frameworks:

* **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript
* **Backend:** PHP, MySQL

## Compatibilidad:

# Plataforma web.

# Soporte para navegadores modernos

# Riesgos y Limitaciones

## Riesgos:

* Posible resistencia de los turistas a usar el sistema.
* Necesidad de regulaciones gubernamentales para la implementación en sitios históricos.
* Riesgos de privacidad asociados al reconocimiento facial.

## Limitaciones:

* Dependencia de conexión a internet para la gestión en la nube.
* Capacidad de almacenamiento limitada según la infraestructura utilizada.

# Alcance del Proyecto

## Lo que incluirá:

## Captura automática de imágenes en sitios turísticos.

## Plataforma web para la descarga de fotos.

## Implementación de tecnologías de reconocimiento facial y geolocalización.

## Uso de energía renovable para alimentar las cámaras.

## Lo que NO incluirá (por ahora):

* Edición automática avanzada de fotografías.
* Personalización de imágenes con filtros y efectos.
* Integración con aplicaciones de terceros para compra y venta de fotografías.