

José Luis Huanuqueño Murillo

📍 La Molina-Lima, PE ✉ joluhumu98@gmail.com ☎ +51 999201164 in jlhm1998

Perfil

Ingeniero Agrícola con experiencia en teledetección aplicada a la agricultura de precisión y recursos hídricos. Domino lenguajes de programación y participo en proyectos de investigación con sistemas de información geográfica (SIG). Enfocado en el uso de imágenes satelitales para optimizar el rendimiento agrícola y reducir el impacto ambiental.

Información Personal

Ciudadanía: Peruana

Lenguajes: Inglés (B2), Español (nativo)

Educación

Universidad Nacional Agraria La Molina

Maestría en Recursos Hídricos

Lima, PE

Ago 2024 – Presente

- Especialización en Cuencas Hidrográficas y Sistemas de Información Geográfica.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Ingeniería Agrícola - Recursos Hídricos

Lima, PE

Mar 2017 – Dic 2022

- Teledetección y Cambio Climático sobre los Cultivos y Recursos Hídricos.

Universidad Miguel Hernández de Elche

Excelencia Académica y Movilidad Internacional

Valencia, ES

Ago 2021 – Dic 2021

- Tecnologías digitales e innovación para el Sector Agroalimentario.

Experiencia

Proyecto Ecosmart Rice

Asistencia en temas de investigación

Lima, PE

Set 2024 – Dic 2024

- Tesista de maestría, en el proyecto de investigación.

Proyecto PROCENCIA

Asistencia técnica, capacitación y monitoreo

Lambayeque, PE

Jul 2024 – Set 2024

- Parametrización y validación de modelo de productividad del agua para establecer rangos adecuados de consumo de agua y emisión de GEI para producir arroz.

Proyecto PROCENCIA

Tesista

Lambayeque, PE

Ene 2023 – Jun 2024

- Teledetección aplicada a la agricultura de precisión.

Hidra - Perú

Asistente de Consultoría

Lima, PE

Oct 2023 – Abr 2024

- Proyectos de ingeniería y gestión de permisos ambientales.

Proyecto Rice Monitoring

Prácticas Preprofesionales

Lambayeque, PE

Ene 2021 – Ago 2021

- Procesamiento de imágenes satelitales para la obtención de índices hídricos en cultivo de arroz.

Publicaciones

Rice Yield Prediction Using Spectral and Textural Indices Derived from UAV Imagery and Machine Learning Models in Lambayeque, Peru.

Feb 2025

Quille-Mamani, J.; Ramos-Fernández, L.; Huanuqueño-Murillo, J.; Quispe-Tito, D.; Cruz-Villacorta, L.; Pino-Vargas, E.; Flores del Pino, L.; Heros-Aguilar, E.; Angel Ruiz, L.

[10.3390/rs17040632](https://doi.org/10.3390/rs17040632) [🔗](#)

Water Use Efficiency in Rice Under Alternative Wetting and Drying Technique Using Energy Balance Model with UAV Information and AquaCrop in Lambayeque, Peru.

Oct 2024

Ramos-Fernández, L.; Peña-Amaro, R.; Huanuqueño-Murillo, J.; Quispe-Tito, D.; Maldonado-Huarhuachi, M.; Heros-Aguilar, E.; Flores del Pino, L.; Pino-Vargas, E.; Quille-Mamani, J.; Torres-Rua, A.

10.3390/rs16203882

Water Stress Index and Stomatal Conductance under Different Irrigation Regimes with Thermal Sensors in Rice Fields on the Northern Coast of Peru.

Feb 2024

Ramos-Fernández, L.; Gonzales-Quiquia, M.; Huanuqueño-Murillo, J.; Quispe-Tito, D.; Heros-Aguilar, E.; Flores del Pino, L.; Torres-Rua, A.

10.3390/rs16050796

Proyectos

Ecosmart Rice

Ago 2024 - Presente

- Nuevas herramientas tecnológicas de precisión con sensores remotos para un sistema de producción sostenible en arroz, con menor consumo de agua, menor emisión de gases y mayor rendimiento, en beneficio de los agricultores de Lambayeque.
- Contrato PE501086540-2024-PROCIENCIA.

Prociencia

Jun 2023 - Jun 2024

- Implementación de herramientas tecnológicas en el desarrollo de un sistema de precisión con sensores remotos para optimizar el uso del agua y reducir la emisión de gases de efecto invernadero en arrozales en beneficio de los agricultores de la región Lambayeque.
- Contrato PE501078113-2022-PROCIENCIA.

Rice Monitoring

Dic 2022 - May 2023

- Mejora de la gestión del agua en arrozales de productores rurales peruanos empleando drones y satélites en el marco del cambio climático.

Certificados

Agricultura de Precisión

Jan 2025

- Estimación de ET con drones mediante metodología TSEB.

Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Oct 2024

- Modelación hidrológica y análisis de datos ambientales.

Análisis Espacial y Ciencia de Datos

Mar 2024

- GIS, análisis espacial y programación en R y Python.

Análisis Hidrológico y Modelación de Cuencas

Feb 2024

Especialización en Excel y Power BI

Feb 2024

- Análisis de datos y dashboards interactivos.

Operación y Manejo de Drones

Nov 2021

Análisis de Datos con R

May 2021

Software para Ingeniería y Teledetección

Nov 2020

Expedientes Técnicos y Obras Sanitarias

Jun 2020

Habilidades

- **Herramientas SIG y Programación:** ArcGIS, QGIS, Pix4D, Python, R, Matlab.
- **Software de Ingeniería:** AutoCAD, Civil 3D, Office.
- **Habilidades interpersonales:** Trabajo en equipo.