

# Cesar Francisco Vilca Gamarra

## Curriculum Vitae

Lima, Perú

☎ +51 950 532 542

✉ [vilcagamarracf@gmail.com](mailto:vilcagamarracf@gmail.com)

📁 [vilcagamarracf.github.io](https://github.com/vilcagamarracf)



## Perfil

Egresado de la carrera de Ingeniería Agrícola, apasionado con la programación e interesado en seguir la línea de investigación en el campo de agricultura de precisión.

Hasta la fecha he desarrollado actividades de procesamiento de datos meteorológicos y de sensores remotos (información satelital) para la elaboración de un modelo de estimación de evapotranspiración del cultivo del arroz.

## Formación Académica

2015–2020 **Bachiller en Ingeniería Agrícola**, UNALM.

Facultad de Ingeniería Agrícola, perteneciente al Quinto Superior.

## Experiencia laboral

2024 **Asistente de investigación**, 6 meses (Enero - Febrero, Agosto - Noviembre).

Proyecto AGPRES INIA, CUI N° 2449640 "Creación del Servicio de Agricultura de Precisión en los Departamentos de Lambayeque, Huancavelica, Ucayali y San Martín" en la EEA Vista Florida, Chiclayo, Lambayeque.

- Apoyo en vuelos con UAV Matrice 300 RTK y AGRAS T20: transporte y limpieza.
- Procesamiento de imágenes de UAV con lenguaje de programación Python y QGIS.
- Apoyo en actividades de transferencia tecnológica.

2021–2022 **Apoyo técnico**, 14 meses (Marzo 2021 - Mayo 2022).

Proyecto AECID, código de expediente 2020/ACDE/000307 "Mejora de la gestión del agua en arrozales de productores rurales peruanos empleando drones y satélites en el marco del cambio climático (RICEMON)"

- Manejo de instrumentos en campo para recolecta de datos: Conductancia estomática con porómetro, IAF con ceptómetro y NDVI con sensor portátil GreenSeeker.
- Procesamiento de datos meteorológicos.
- Procesamiento de imágenes de satélite Landsat en plataforma Google Earth Engine.
- Estimación de evapotranspiración mediante modelo METRIC con lenguaje de programación Python.

- 2020 **Asistente de gabinete**, 2 Meses (01 Marzo - 28 Abril).  
Prácticas pre-profesionales en Huancayo, Junín.
- o Elaboración de planos en AutoCAD para pequeños proyectos de implementación y mantenimiento de sistemas de riego en la región de Churcampa, Huancavelica.
- 2020 **Practicante**, 1 Mes (05 Mayo - 05 Junio).  
Prácticas pre-profesionales en Lima.
- o Sistematización de datos PISCO para el análisis agroecológico de la cuenca Piura, usando el lenguaje de programación R y elaboración de mapas temáticos.

## Producción científica

- 2023 Redacción (en curso) del artículo "*Application of Google Earth Engine and the METRIC model in estimating evapotranspiration for paddy: case study in Lambayeque, Perú*" sobre campaña agrícola 2022 con el proyecto RICEMON (UPV-UNALM).

## Formación Complementaria

- 2024 Curso Experto en Creación de Plugins para QGIS con Python, PyQGIS y PyQt - CAEG Academia (100 horas)
- 2024 Curso Experto en Programación GIS en QGIS con Python y PyQGIS - CAEG Academia (100 horas)
- 2024 Curso Análisis Espacial y Automatización de Geoprocesos con QGIS - CAEG Academia (48 horas)
- 2024 Curso Big Data y Ciencia de datos aplicados a la Agricultura de Precisión - INIA EEA Vista Florida (28 horas)
- 2023 Curso Teledetección con Python Básico - Geomática Ambiental (70 horas)
- 2021 Curso Fundamentos de Machine Learning con Python - KERATECH PERÚ (24 horas)
- 2021 Curso Introducción a Google Earth Engine con Python - MASTERGIS (120 horas)
- 2020 Programa de Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo - Gestión Integral HQSE y CTIC-UNI (156 horas)
- 2020 Curso Introducción al Procesamiento de Imágenes con Python - KERATECH PERÚ (24 horas)
- 2020 Curso de Especialización Machine Learning Immersion - Advanced Analytics Academy (24 horas)

## Aptitudes

- o Trabajo en equipo
- o Comprometido
- o Resolutivo
- o Amable y empático
- o Dinámico y proactivo

## ■ Habilidades de computación

GIS QGIS y ArcGIS para procesamiento y elaboración de mapas temáticos.  
Lenguajes de Python, R y JavaScript en Google Earth Engine para procesamiento de datos.  
programación LATEX para redacción científica.  
Ofimática Microsoft Word, Excel y Power Point.

## ■ Idiomas

Español **Lengua materna**  
Inglés **Avanzado** - Centro de Idiomas, UNALM (2020) (Equivalente a nivel B2).