

Cesar Francisco Vilca Gamarra

Curriculum Vitae

Lima, Perú
+51 950 532 542
vilkagamarracf@gmail.com
vilkagamarracf.github.io



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

- 2022-2023 **Asistente de investigación**, Proyecto RICEMON (UPV-UNALM).
Actividades realizadas en Ferreñafe, Lambayeque (1 mes)
○ Manejo de instrumentos
○ Recolección de datos de campo (NDVI y LAI)
○ Fotografía y filmación de talleres realizados por el proyecto.
Actividades realizadas en Lima
○ Procesamiento de datos obtenidos en Ferreñafe, Lambayeque
○ Elaboración de modelo de estimación de evapotranspiración con sensores remotos.
○ Desarrollo de tesis (en curso) con nombre "*Aplicación de Google Earth Engine y el modelo METRIC en la estimación de evapotranspiración para campos de arroz: Caso de estudio en Lambayeque, Perú*".
- 2020 **Asistente de gabinete**, 3 Meses (Marzo - Mayo).
Prácticas pre-profesionales en Huancayo, Junín.
○ Elaboración de planos en AutoCAD para pequeños proyectos de implementación y mantenimiento de sistemas de riego en la región de Churcampa, Huancavelica.
- 2019 **Practicante**, 1 Mes (Julio - Agosto).
Prácticas pre-profesionales en Lima
○ Extracción de datos PISCO con lenguaje de programación R
○ Elaboración de mapas temáticos

■ Producción científica

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

■ Formación Complementaria

- 2023 Teledetección con Python Básico - Geomática Ambiental (70 horas)
- 2021 Fundamentos de Machine Learning con Python - KERATECH PERÚ (24 horas)
- 2020 Introducción a Google Earth Engine con Python - MASTERGIS (120 horas)
- 2020 Programa de Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo - Gestión Integral HQSE (156 horas)
- 2020 Introducción al Procesamiento de Imágenes con Python - KERATECH PERÚ (24 horas)
- 2020 Curso de Especialización Machine Learning Immersion - Advanced Analytics Academy (24 horas)

■ Aptitudes

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

■ Habilidades de computación

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

■ Idiomas

Español **Lengua materna**

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