

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

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.

- 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.

- 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 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)
- 2021 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 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

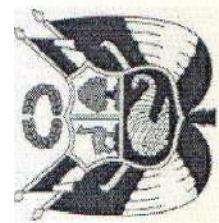
■ Habilidades de computación

- 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).



REPÚBLICA DEL PERÚ

A NOMBRE DE LA NACIÓN

*El Rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina
Por Cuanta: La Facultad de Ingeniería Agrícola aprobó y
El Consejo Universitario con fecha 18 de marzo de 2021
confiere el Grado de:*

Bachiller en Ciencias - Ingeniería Agrícola
a : Cesar Francisco Vilca Gamarrá



*Por tanto, se expide el presente Diploma para que se le reconozca como tal.
Dado y firmado en La Molina el 18 de marzo de 2021.
Registrado con el No. 22914 en el libro respectivo.*



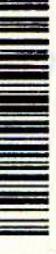
JOSÉ PEDRO CALDERÓN VELÁSQUEZ
SECRETARIO GENERAL



JESÚS ISABEL MARCACUZZO
DECANO DE FACULTAD



Código de la Universidad : 007
Tipo de Documento : 1
Número de Documento : 73052142
Abreviatura de Grado o Título : B
Modalidad de obtención del Grado o Título : BACHILLER AUTOMÁTICO
Modalidad de Estudios : P
Número de Resolución : 079.CU-UNALM
Fecha de Resolución : 18/03/2021
Tipo de Emisión del Diploma : O
Libro : 48
Folio : 135
Registro : 22914

Nº 04-08222


REPUBLICA DEL PERU REGISTRO NACIONAL DE IDENTIFICACION Y ESTADO CIVIL
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD DNI 73052142 - 7



Primer Apellido
VILCA

Segundo Apellido
GAMARRA

Pre Nombres
CESAR FRANCISCO

Nacimiento: Fecha y Ubigeo

24 04 1997 140101

Sexo Estado Civil

M S

Fecha Inscripción
27 01 2009

Fecha Emisión
27 07 2022

Fecha Caducidad
27 07 2030



I <PER73052142<4<<<<<<<<<<
9704242M3007273PER<<<<<<<<<2
VILCA<<CESAR<FRANCISCO<<<<<<



CONSTANCIA
DE
SUFRAGIO

Departamento
LIMA

Provincia
LIMA

Distrito
LA MOLINA

Dirección
CALLE 4 MZ D LT 22 URB. STA.PATRICIA 3RA ETAPA

Observaciones

Donación de Órganos **NO**

Grupo de Votación **052475**



CARMEN VELARDE KOECHLIN
JEFE NACIONAL



Índice Der. 600001 000423 080561 0257 07910343



CONSTANCIA N° 01-2023/AER

La que suscribe, Dra. Lía Ramos Fernández, Responsable del Área Experimental de Riego, Profesora Principal del Departamento de Recursos Hídricos, deja constancia que:

CESAR FRANCISCO VILCA GAMARRA

*Identificado con DNI 73052142, ha trabajado como **Apoyo Técnico** de 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)”, desde marzo del 2021 hasta mayo de 2022, realizando las siguientes actividades:*

- *Recolección de datos en campo.*
- *Procesamiento de datos meteorológicos.*
- *Procesamiento de imágenes de satélite en plataforma Google Earth Engine.*
- *Estimación de evapotranspiración mediante modelo METRIC con lenguaje de programación Python.*

Durante su permanencia, el Sr. Vilca ha desempeñado sus funciones con disciplina, madurez, proactividad y alta capacidad de trabajo en equipos multidisciplinarios, que lo convierten en un profesional con altas cualidades para enfrentar situaciones nuevas, por lo cual expresamos nuestro reconocimiento y expedimos la presente.

La Molina, 5 de enero del 2023

Atentamente,

*Dra. Lía Ramos Fernández
Responsable Técnico por parte de Unalm de Proyecto 2020/ACDE/000307
Responsable del AER
Profesora principal de la UNALM*

ING. LUIS ALBERTO LUJAN CARDENAS

Dirección: AV. San Agustín MZ. "C" Lote 13

Teléfono 954461858

CERTIFICADO DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

El que suscribe, Ing. LUIS ALBERTO LUJAN CARDENAS con domicilio en AV. San Agustín MZ."C"
Lote 13 Distrito de Huancayo -Huancayo- Junín, con RUC N° 10422579139.

CERTIFICA:

Que el Sr.

CESAR FRANCISCO VILCA GAMARRA

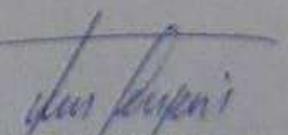
Identificado con D.N.I. N° 73052142, ha laborado como asistente de proyectista para realizar el estudio a nivel de expediente técnico denominado "MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO TECNIFICADO DE LA LOCALIDAD DE DURAN PUQUIO DE SAN CRISTOBAL DE CCOCHA DEL DISTRITO DE PAUCARBAMBA - PROVINCIA DE CHURCAMPA-DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA" código de SNIP N° 2486326, desde el 01 de marzo hasta el 28 de abril del 2020, realizando actividades de recolección de datos de campo y procesamiento de datos de cálculos de ingeniería del proyecto, desarrollando con total éxito en las instalaciones de la localidad de intervención.

El Sr. CESAR FRANCISCO VILCA GAMARRA, durante el tiempo de su permanencia, ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en las labores encomendadas.

Se expide el presente documento, de acuerdo a Ley, para los fines que el interesado crea conveniente.

Huancayo, 29 de abril del 2020

Atentamente



Luis Alberto Lujan Cardenas
Ingeniero Civil
CIP N° 241785

ING. RIVAS MEZA NIELL WILSON

Dirección: Psj. Lincoln Mz 13 Lt 29 Urb. Los Pinos Pueblo - Libre Lima

Teléfono: 993 910 570

CERTIFICADO DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

El que suscribe, Ing. RIVAS MEZA NIELL WILSON con domicilio en Psj. Lincoln Mz. 13 Lt. 29 Urb. Los Pinos Pueblo - Libre Lima y N° CIP 205734.

CERTIFICA:

Que el Sr:

CESAR FRANCISCO VILCA GAMARRA

Identificado con D.N.I. N° 73052142, ha laborado como consultor en la sistematización de datos pisco para el análisis agroecológico de la cuenca Piura, desde el 05 de mayo hasta el 05 de junio del 2020, realizando actividades de recopilación de información climática y procesamiento de datos.

El Sr. CESAR FRANCISCO VILCA GAMARRA, durante el tiempo de su permanencia, ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en las labores encomendadas.

Se expide el presente documento, de acuerdo a Ley, para los fines que el interesado crea conveniente.

Lima, 05 de junio del 2020

Atentamente


NIELL WILSON RIVAS MEZA
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. CIP N° 205734

CENTRO DE IDIOMAS UNALM



Universidad Nacional Agraria
LA MOLINA

Centro de Idiomas
LA MOLINA

Certifica que:

Cesar Francisco Vilca Gamarra

Ha aprobado satisfactoriamente el Curso de Inglés en el nivel Avanzado desarrollado desde septiembre de 2019 hasta septiembre del 2020 con una duración total de 288 horas.

La Molina, 04 de enero de 2024



Dra. Ethel Rubin de Celis Llanos

Directora (e)



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

CENTRO DE IDIOMAS UNALM



CONSTANCIA

CIE-002/01-2024

La directora (e) del Centro de Idiomas de la Universidad Nacional Agraria La Molina certifica que el Sr. **Cesar Francisco Vilca Gamarra** aprobó los siguientes ciclos del curso de Inglés. A continuación, se especifica la información del nivel y ciclos que tuvieron una duración total de 288 horas.

Año	Período	Nivel - ciclo	Nota
2019	Septiembre	Avanzado I	18
2019	Octubre	Avanzado II	17
2019	Noviembre	Avanzado III	17
2020	Enero	Avanzado IV	19
2020	Junio	Avanzado V	18
2020	Julio	Avanzado VI	17
2020	Agosto	Avanzado VII	16
2020	Septiembre	Avanzado VIII	18

Nota. Los niveles del curso de inglés: básico, intermedio y avanzado (8 ciclos c/u.)

Se expide la presente constancia para los fines que el interesado estime conveniente.

La Molina, 04 de enero de 2024



Dra. Ethel Rubin de Celis Llanos
Directora (e)
Centro de Idiomas – UNALM



CERTIFICADO

De Especialización

En honor a

Cesar Francisco Vilca Gamarra

Por su participación y aprobación en el curso especializado:

Teledetección con Python Básico

con un valor de horas lectivas de: 70 horas lectivas

Fecha de emisión: 13/May/2023

Email: info@geomatica.pe

Lugar: Perú

Verificar certificado en:
www.geomatica.pe/certificado/92/990



Ing. *Frank Bravo Morales*
GERENTE GENERAL
GEOMATICA AMBIENTAL SRL
RUC: 20573245467



TEMARIO

Nivel Básico

- Instalación Python y paquetes
- Introducción Teledetección y Python
- Introducción básica de Python
- Tipos de variables en python
- Estructura de datos Python
- Funciones en Python
- Módulo Math
- Módulo Numpy - Array
- Módulo Panda - DataFrame
- Módulo Matplotlib - Gráfico

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Certificado de aprovechamiento otorgado a

VILCA GAMARRA, CESAR FRANCISCO

Por haber aprobado el curso de "Fundamentos de Machine Learning con Python" en la modalidad virtual, organizado y dictado por la empresa KERATECH PERÚ en un periodo desde el 27 de febrero al 19 de marzo del año 2021



Edwin Mendoza
Instructor del curso



Heraldo Fortuna
CEO Keratech Peru

KERATECH

Nota final

20

Horas cursadas

24

"Revolución digital a tu medida"



Certifica a

Cesar Francisco Vilca Gamarra

como Especialista en

Google Earth Engine

Con una duración de 120 horas lectivas




Boris Alfredo
CEO. Fundador

Entregado en
Junio, 2021



Verifica la autenticidad de este diploma
<https://sima.mastergis.com/certificado/vice3818geepy23/>



TEMARIO
GOOGLE
EARTH ENGINE

PASIÓN POR LOS GIS

Alumno: Cesar Francisco Vilca Gamarra

Cod: vice3818 Año: 2021

Cod: vice3818 Año: 2021

Capítulos

CAP 1 - Entendiendo Google Earth Engine

CAP 2 - Sintaxis de Python para GEE

CAP 3 - Datos espaciales en Python

CAP 4 - Sintaxis en Google Earth Engine

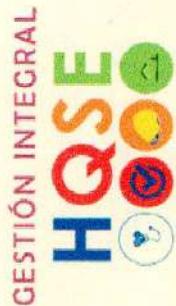
CAP 5 - Google Earth Engine en acción I

CAP 6 - Google Earth Engine en acción II



Ing. Boris A. Chuquichanca Vara
GERENTE GENERAL

"Año de la Universalización de la Salud"



GESTIÓN INTEGRAL HQSE



OTORGA EL SIGUIENTE CERTIFICADO A:

VILCA GAMARRA CESAR FRANCISCO



"SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"

El Programa de Especialización se cursó del 04 de Mayo al 07 de Octubre del 2020, cumpliendo las exigencias de acreditación por parte de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA con una duración de 156 horas académicas

Lima 06 de Noviembre del 2020

"SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"

CALIFICACIÓN DEL PROGRAMA: 18

- INTERPRETACIÓN DE LA LEY 29783, LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL
- PLANEAMIENTO DE OBJETIVOS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES E INCIDENTES PELIGROSOS
- SUNAFIL "PROCEDIMIENTO INSPECTIVO Y SANCIONADOR"
- IPERC FRENTE AL COVID -19
- R.M. N°239-2020-MINSA "LINEAMIENTOS PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID-19"
- R.M. N°448-2020-MINSA "LINEAMIENTOS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID -19"
- RUIDO OCUPACIONAL
- ILUMINACIÓN EN AMBIENTES DE TRABAJO
- ESTRÉS TÉRMICO POR CALOR
- VIBRACIÓN OCUPACIONAL
- PROTECCIÓN AUDITIVA POR BANDA DE OCTAVAS
- FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIAL
- AGENTES QUÍMICOS, MATERIAL PARTICULADO, PARTÍCULAS INHALABLES Y RESPIRABLES, PROTECCIÓN RESPIRATORIA NTP 329.201.2020
- INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 45001:2018
- INDICADORES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- INTRODUCCIÓN A LA ERGONOMÍA; MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
- SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO

ESTE DOCUMENTO ES ORIGINAL Y CONSTA EN EL REGISTRO DE CERTIFICADOS DEL ÁREA DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE LA EMPRESA 'GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS HQSE'





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
UNIDAD DE CAPACITACIÓN

CTIC-UNI

CERTIFICADO

Otorgado a:

VILCA GAMARRA CESAR FRANCISCO

Por haber aprobado satisfactoriamente el PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN “GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO”, cursado desde el 04 de Mayo hasta el 14 de Octubre del 2020, con una duración de 156 horas académicas.



Rímac, 09 de Noviembre del 2020

Víctor A. Melchor Espinoza
Jefe de Capacitación - CTIC UNI.

Temario del Programa de Especialización en:

“Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo”

Módulos:

- Interpretación de la Ley 29783, “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo”.
- Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control.
- Planeamiento de Objetivos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Investigación de incidentes, accidentes e incidentes peligrosos.
- SUNAFIL “Procedimiento Inspectivo y Sancionador”
- IPERC frente al COVID -19.
- R.M. N°239-2020-MINSA “Lineamientos para la Vigilancia de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición a COVID-19”.
- R.M. N°448-2020-MINSA “Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición a COVID -19”
- Ruido Ocupacional.
- Iluminación en Ambientes de Trabajo.
- Estrés Térmico por Calor.
- Vibración Ocupacional.
- Protección Auditiva por Banda de Octavas.
- Factores de Riesgo Psicosocial.
- Agentes Químicos, material particulado, partículas inhalables y respirables, protección respiratoria NTP 329.201.2020.
- Introducción a la norma ISO 45001:2018.
- Indicadores en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Introducción a la Ergonomía: Manipulación Manual de Cargas
- Seguridad Basada en el Comportamiento – SBC

Nota Final: 18 (Dieciocho)
Nº de Certificado: 012-004022

Lic. Víctor A. Melchor Espinoza
Jefe de Capacitación - CTIC UN

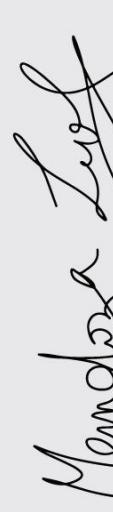


CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Certificado de aprovechamiento otorgado a

VILCA GAMARRA, CESAR FRANCISCO

Por haber aprobado el curso de “**Introducción al Procesamiento de Imágenes con Python**” en la modalidad virtual, organizado y dictado por la empresa KERATECH PERÚ en un periodo desde el 03 de octubre al 03 de noviembre del año 2020



Edwin Mendoza
Instructor del curso



Heraldo Fortuna
CEO Keratech Peru

KERATECH

Nota final

20

Horas cursadas

24

“Revolución digital a tu medida”



PROFESSIONAL EDUCATION

Data Analytics Programs

Advanced Analytics Academy

Por el presente se concede este certificado a:

Cesar Francisco Vilca Gamarra

Para acreditar que ha completado y aprobado satisfactoriamente el:

Curso de Especialización Machine Learning Immersion

Desarrollado entre el 29 de Julio al 14 de Agosto con un total de 24 horas cronológicas de capacitación

Fecha de Emisión: 20 de agosto de 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Breyson Meza'.

Ing. Breyson Meza
CEO AAAcademy