

Curriculum Vitae

Vásconez Albán Freddy Gustavo

fvasconez@igepn.edu.ec / vasconez.freddy@gmail.com

+593 9 80 82 79 50

Experiencia Profesional

Desde 2005

Escuela Politécnica Nacional

Instituto Geofísico

Desarrollo e implementación de instrumentación para la vigilancia sísmica y volcánica.

Análisis de imágenes y termografía.

Facultad de Ciencias. Departamento de Física

Docencia

2013 – 2015

Universidad Central del Ecuador

Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental

Docencia

2014

Universidad Andina Simón Bolívar

Master « Gestión del Riesgo de Desastres », 2014

Docencia

Académico

Doctorado

On the study of volcanic explosions using thermal IR and visible images. Noviembre 2023

Volcanología. Laboratoire Magmas et Volcans (LMV).

Universidad Clermont Auvergne (UCA), Francia

Máster en Sciences et Technologies, mention Sciences de l'Univers, Environnement, Écologie, spécialité Géosciences. Octubre 2013.

Universidad Pierre et Marie Curie, Paris VI. France.

Físico. Diciembre 2009

Escuela Politécnica Nacional (EPN).

Quito, Ecuador.

Proyectos e Investigación

- Miembro nacional de la Comisión de Geofísica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Ecuador.
- *Desarrollo de instrumento VIGIA (Visible and Infrared Ground-based Imagery Analyser)*
Objetivo principal: detección y medición de explosiones volcánicas
- *Creación de herramientas de software para análisis de imágenes en rango visible e infrarrojo.*
- *Participación en proyecto NOVAC (Network for Observation of Volcanic and Atmospheric Change)*
Medición remota de gas volcánico
- *Participación en proyectos de microzonificación sísmica*
Medidas de gravimetría y sísmica
- *Participación en proyectos de termometría*
Instrumentación y análisis de imágenes térmicas

Competencias

Computación

Programación: C, C++ Python, Java, Matlab

Sistema operativo Linux

Nociones de comunicación y redes

Procesamiento

Electrónica

Analoga y digital

Acoplamiento Hardware-Software

Automatización

Lenguas

Lengua materna: Español

Inglés C2

Francés C1

Italiano B1