

# Informe individual de actividades de investigación

05 julio, 2023

## Datos generales

Nombre completo	FRANCISCO CORDOBA MONTIEL
Grado	Doctorado
Nombramiento	Investigador
SNI	Ninguno
PRODEP	Sí tengo el perfil deseable
Cuerpo académico	VOLCANES, SISMOS Y SOCIEDAD
Línea principal de investigación	Sismología

Estimadas y estimados integrantes del Consejo Técnico de CENTRO DE CIENCIAS DE LA TIERRA.

Por este medio me permito presentar el siguiente informe correspondiente a mis labores de investigación del periodo Julio 2022 a Septiembre 2023, en cumplimiento de la normatividad universitaria. Se enlistan las actividades desarrolladas en los rubros de docencia y productividad, actividades editoriales, producción y divulgación artística, desarrollos tecnológicos y patentes, divulgación científica, proyectos de investigación, servicios especializados, colaboración con estudiantes, y reconocimientos recibidos.

## Docencia y productividad

Cuadro 1: Experiencias impartidas

Experiencia educativa	Nivel o modalidad
Tópicos Avanzados de IE IV	Licenciatura-Escolarizado
Diseño de Algoritmos	Licenciatura-Escolarizado
Física del interior de la Tierra	Posgrado
Instrumentos Electrónicos de Medición	Licenciatura-Escolarizado
Programación de Interfaces	Licenciatura-Escolarizado

Cuadro 2: Productividad académica

Publicación	Tipo de publicación
Moho reflections within seismic noise autocorrelations	Artículo ISI
ew constraints on the seismotectonics and crustal structure of the Eastern Trans-Mexican Volcanic Belt based on local seismicity, focal mechanisms and a preliminary state of stress evaluation	Artículo ISI
Preparando un monitoreo más sistemático del volcán Pico de Orizaba usando herramientas modernas de redes neuronales e Inteligencia Artificial	Otros artículos
studios Geofísicos para la detección de agua subterránea en el municipio de Jalcomulco, Veracruz, México	Otros artículos
Estudio Geofísico de oquedades subterráneas cerca del Parque de la Cueva de Orquídea, Xalapa, Veracruz, México	Otros artículos

## Actividades editoriales

No se reporta actividad editorial

## Producción artística

No se reporta actividad de difusión o producción artística

## Desarrollos tecnológicos y patentes

No se reportan patentes o desarrollos

## Divulgación científica

Cuadro 3: Divulgación científica

Nombre del producto	Tipo de divulgación
Pico de Orizaba Volcano, Mexico – monitoring and interacting (secondary) hazard assessment of a sleeping giant	Seminario/congreso
Análisis de la relación entre la sismicidad, estado de esfuerzos y cambios de la estructura cortical en el sector oriental de la Faja Volcánica Transmexicana	Seminario/congreso
A source and ground motion study of the Veracruz earthquake of 4 August 2021 (Mw 4.8)	Seminario/congreso

## Proyectos registrados en el SIREI

Cuadro 4: Proyectos registrados en SIREI

Nombre del proyecto
Análisis de la relación entre la sismicidad, estado de esfuerzos y cambios de la estructura cortical en el sector oriental de la Faja Volcánica Transmexicana
Identificación y clasificación automática de señales sísmicas de origen volcánico mediante el uso de inteligencia artificial
Tomografía sísmica del Campo Volcánico los Tuxtles

## Proyectos financiados por agencias académicas

No se reporta actividad editorial

## Servicios especializados

No se reportan servicios

Cuadro 5: Colaboración con estudiantes

Tipo de colaboración	Nombre de la (el) estudiante
Proyecto de investigación	José Luis Luna Flores
Proyecto de investigación	Mariana Dorantes Vélez
Proyecto de investigación	Emmanuel Díaz Marín
Proyecto de investigación	Gabriel Cordero Uscanga
Proyecto de investigación	Brayan Enrique Salazar Fernández
Proyecto de investigación	Dagoberto de Jesús Guevara Díaz
Tutoría	Jesús Adran Álvarez Pérez
Tutoría	Matías Nicolás Vázquez Montoya
Tutoría	Julio César Cruz Rocha
Tutoría	Yessica Ruiz Godinez

## Colaboración con estudiantes

### Premios y reconocimientos

No se reportan premios o reconocimientos

### Actividades de técnicas y técnicos académicos

No se reportan actividades como técnica o técnico académico

### Consideraciones

Responsable del Observatorio Sismológico y Volcanológico de Veracruz adscrito al Centro de Ciencias de la Tierra Responsable del Contrato de Comodato de la Red Sísmica de Veracruz celebrado entre la Secretaría de Protección Civil de Veracruz y la Universidad Veracruzana Responsable del Convenio de Colaboración vigente entre el Servicio Sismológico Nacional y la Universidad Veracruzana Representante Institucional entre el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) y la Universidad Veracruzana

---

FRANCISCO CORDOBA MONTIEL

05 julio, 2023