

# Informe individual de actividades de investigación

09 septiembre, 2024

## Datos generales

Nombre completo	FRANCISCO CORDOBA MONTIEL
Grado	Doctorado
Nombramiento	Investigador
SNI	SNI 1
PRODEP	Sí tengo el perfil deseable
Cuerpo académico	VOLCANES, SISMOS Y SOCIEDAD
Línea principal de investigación	Sismología Tectónica

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
Física del interior de la Tierra	Posgrado
Sismología Aplicada	Posgrado
Programación de Interfaces	Licenciatura-Escolarizado
Dispositivos Electrónicos	Licenciatura-Escolarizado
Sismología	Posgrado
Proyecto de Investigación II	Posgrado
Diseño de Algoritmos	Licenciatura-Escolarizado
Temas Selectos de IIE I: Internet de las Cosas	Licenciatura-Escolarizado

Cuadro 2: Productividad académica

Publicación	Tipo de publicación
A Source and Ground Motion Study of the Veracruz Earthquakes of 29 October 2009 (Mw5.7) and 4 August 2021 (Mw4.8): Evidence of Strong Azimuthal Variation of Attenuation	Artículo ISI
Comparación de la intensidad espacial de volcanes de pequeño volumen en dos campos volcánicos en México mediante el uso de procesos puntuales de Poisson	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
Red de Monitoreo Geofísico y Ambiental del volcán Pico de Orizaba	Seminario/congreso
Red de Monitoreo Geofísico y Ambiental del volcán Pico de Orizaba	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

## **Proyectos financiados por agencias académicas**

No se reporta actividad editorial

## **Servicios especializados**

No se reportan servicios

## **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

Cuadro 5: Colaboración con estudiantes

Tipo de colaboración	Nombre de la (el) estudiante
Proyecto de investigación	José Luis Luna Flores
Tutoría	Yessica Ruiz Godínez
Tutoría	Julio César Cruz Rocha
Tutoría	Matías Nicolás Vásquez Montoya
Tutoría	Itzazou Denef Ramírez Morales
Tutoría	Esteban Ahumada Domínguez
Dirección de tesis	José Luis Luna Flores
Dirección de tesis	Oswaldo López Gutiérrez

## Consideraciones

- Responsable del Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Veracruz.
- Diversas entrevistas en radio y prensa escrita.
- Responsable del seguimiento del Contrato de Comodato UV-Secretaría de Protección Civil de Veracruz para la operación de la Red Sísmica de Veracruz.
- Responsable del seguimiento del Convenio Específico de Colaboración UV- Servicio Sismológico Nacional para la operación de la Red Sísmica de Veracruz.
- Responsable del seguimiento del Convenio UV-Centro Nacional de Prevención de Desastres (CE-NAPRED) para monitoreo volcánico en Veracruz.
- Miembro del Núcleo Académico Básico (NAB) de la Maestría en Ciencias de la Tierra (Centro de Ciencias de la Tierra de la UV).
- Miembro del Núcleo Académico Básico (NAB) de la Maestría en Electrónica y Computación (Facultad de Instrumentación Electrónica de la UV).
- Elaboración de Boletín de Sismicidad Anual en el estado de Veracruz para el año 2023 (Reporte Técnico).

---

FRANCISCO CORDOBA MONTIEL

09 septiembre, 2024