JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

Datos Generales

Nombre: JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

Último: TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-04-2022 hasta 30-10-2024

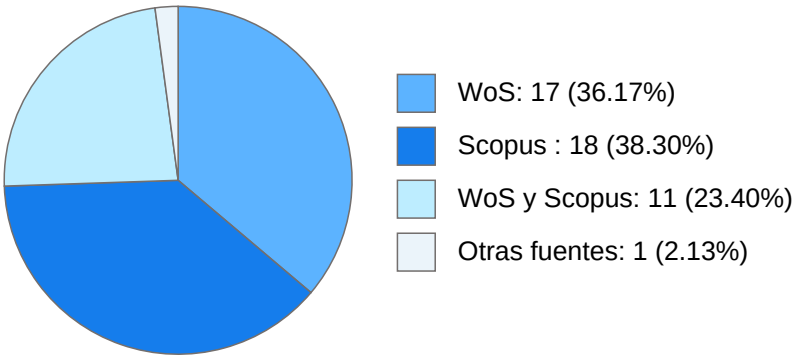
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - 2024
PRIDE D - 2024

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Mother's Day Geomagnetic Storm on 10 May 2024: Aurora Observations and Low Latitude Space Weather Effects in Mexico	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ELSA SANCHEZ GARCIA MARIA SEERGEVA et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2024
2	Mapping near-surface structures in a geophysical test site using magnetic and electromagnetic induction gradients	ALEJANDRO ROSADO FUENTES MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2023
3	Secular variation of the Earth's magnetic field revealed by Mexican Geomagnetic Repeat Stations during the last two centuries	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO RAFAEL GARCIA RUIZ FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
4	Geophysical characterization, design and construction of the Teoloyucan Geophysical Test Site for archaeological and engineering applications, Central Mexico	ALEJANDRO ROSADO FUENTES MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2021

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

5	Fluctuation of the Earth's magnetic field elements in Mexico revealed by archive documents since 1587	AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO RAFAEL GARCIA RUIZ et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2020
6	Spatial distribution of historical geomagnetic measurements in Mexico	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO AVTANDIL GOGICHAISHVILI FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
7	Designing the underworld in Teotihuacan: Cave detection beneath the moon pyramid by ERT and ANT surveys	ANDRES TEJERO ANDRADE MARTIN CARDENAS SOTO GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	2020
8	Experiences in the application of electric resistivity tomography (ERT) 3-D in the archaeological site of Chichen Itza, Yucatan	ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA et al.	Proceedings of the Symposium on the Application of Geophyics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP	2019
9	Karst Detection Beneath the Pyramid of El Castillo, Chichen Itza, Mexico, by Non-Invasive ERT-3D Methods	RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
10	More than 100 Uninterrupted Years of Geomagnetic Record in Mexico: Implications in the Absolute Dating of Some Historic Buildings	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO AVTANDIL GOGICHAISHVILI RAFAEL GARCIA RUIZ et al.	ARQUEOLOGIA IBEROAMERICANA	2018
11	?Illuminating? the interior of Kukulkan's Pyramid, Chichén Itzá, Mexico, by means of a non-conventional ERT geophysical survey	ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	2018
12	Tomografía de resistividad eléctrica 3D en la catedral de morelia, México	GERARDO CIFUENTES NAVA ANDRES TEJERO ANDRADE JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	ARQUEOLOGIA IBEROAMERICANA	2017
13	Interior Imaging of El Castillo Pyramid, Chichen Itza, Mexico, Using ERT-3D Methods: Preliminary Results	RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2017

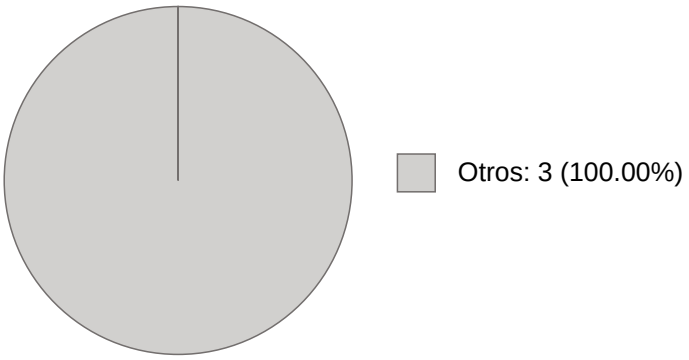
JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

14	Relationship between the minima of the horizontal magnetic component measured in Mexico and the Dst and SYM-H indices for geomagnetic storms with Dst= -100nT during the descending phase of solar cycle 23	JULIA LENICA MARTINEZ BRETON BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	GEOFISICA INTERNACIONAL	2016
15	Relationship between the minima of the horizontal magnetic component measured in Mexico and the Dst and SYM-H indices for geomagnetic storms with Dst <=-100nT during the descending phase of solar cycle 23	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO Lenica Martinez-Breton, Julia	GEOFISICA INTERNACIONAL	2016
16	Imaging Fractures beneath a Residential Complex Using Novel 3-D Electrical Resistivity Arrays	RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS	2015
17	Special 3D electric resistivity tomography (ERT) array applied to detect buried fractures on urban areas: San antonio tecómitl, Milpa alta, México	RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA GERARDO CIFUENTES NAVA ANDRES TEJERO ANDRADE et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2014
18	Is there a tectonic component to the subsidence process in Morelia, Mexico?	ENRIQUE CABRAL CANO MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS OSCAR DIAZ MOLINA et al.	IAHS Publication	2010
19	Shallow geophysical survey at the archaeological site of San Miguel Tocuila, Basin of Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO ENRIQUE CABRAL CANO et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	2009
20	Veso: virtual earth-sun observatory	GERARDO CIFUENTES NAVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	EARTH SCIENCE INFORMATICS	2008

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

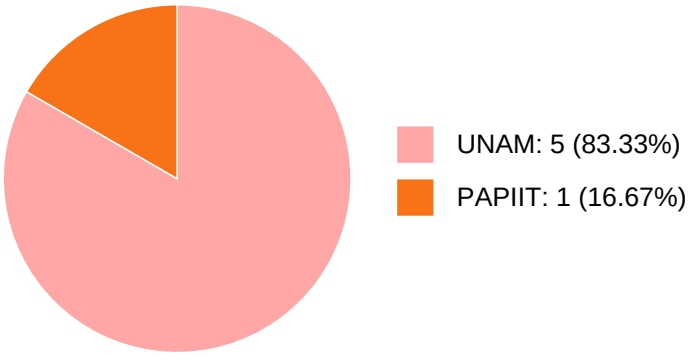


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The ERT-3D method as a tool to explore the pyramid of la luna and the main plaza subsoils, Teotihuacan, Mexico	RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA et al.	Conference Paper	2019	9789462822634
2	Electrical resistivity tomography 3D study in Pahñú archaeological site, central México	GERARDO CIFUENTES NAVA RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA ANDRES TEJERO ANDRADE et al.	Conference Paper	2013	9781627483810
3	Urban electrical resistivity tomography and its impact in subsidences problems	ANDRES TEJERO ANDRADE GERARDO CIFUENTES NAVA RENE EFRAIN CHAVEZ SEGURA et al.	Conference Paper	2013	9781627483810

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Servicio Magnético de Teoloyucan, Estado de México.	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2025
2	Medición y análisis de variación secular en la red de estaciones geomagnéticas de repetición en la República Mexicana.	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
3	Análisis y modelación de procesos multiescala en volcanes.	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Variación Espacio-Temporal del Campo Magnético en la República Mexicana por medición directa 1990-2020.	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
5	Estudio descriptivo de la variación secular del campo magnético terrestre en la República Mexicana, actualización del catálogo de Estaciones de repetición 2023.	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023

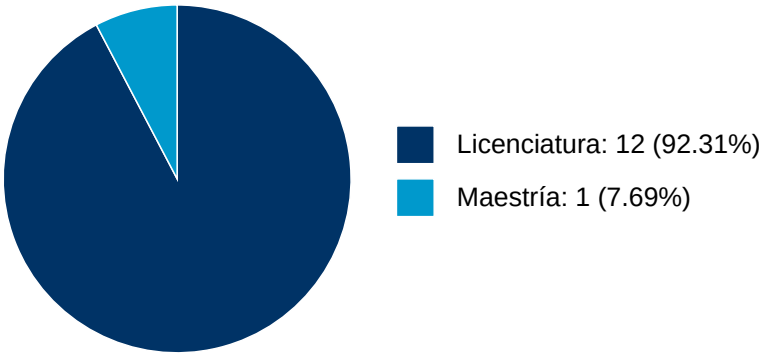
JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

6	Estudio Descriptivo de la Variación Secular del Campo Magnético Terrestre en la República Mexicana, actualización del catálogo de Estaciones de Repetición	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2024

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Identificación de zonas de interés hidrotermal en el volcán El Chichón en el Estado de Chiapas	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD, RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2021
2	Localización de estructuras subterráneas mediante exploración magnetométrica en la zona arqueológica de Teotihuacán	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Cano Velarde, Yoali Margarita,	Instituto de Geofísica,	2019
3	Prospección eléctrica en zonas costeras de México por medio de tomografía de resistividad eléctrica bidimensional	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Huitzil Hinojosa, Laura Elianne,	Instituto de Geofísica,	2019
4	Procesamiento de datos aeromagnéticos mediante la técnica "Tilt Derivative" en la zona mineralizada de Buenavista de Cuéllar, Guerrero	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	González Bernal, Abner David,	Instituto de Geofísica,	2019

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

5	Integración de técnicas en geofísica somera aplicadas para la optimización de la interpretación en arqueología	Tesis de Maestría	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Flores García, Walter Antonio,	Instituto de Geofísica,	2017
6	Levantamiento de datos gravimétricos : diseño de adquisición, procesamiento e interpretación guiados por modelado	Tesis de Licenciatura	DAVID ESCOBEDO ZENIL,	ALEJANDRO GARCIA SERRANO, JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2016
7	Descomposición de series de Fourier para tomografía de resistividad eléctrica capacitiva, en la zona arqueológica de Teotihuacán, Estado de México	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Quiroz Suárez, Diego,	Instituto de Geofísica,	2016
8	Estudio de un problema de contaminación del subsuelo asociado a un proceso de refinación electrolítica mediante los métodos de tomografía eléctrica capacitiva y galvánica	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Martínez Lorenzo, Luz Elva,	Instituto de Geofísica,	2016
9	Descripción y análisis de la variación secular del campo geomagnético en la república mexicana	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Avilés Esquivel, Thalía Anaid,	Instituto de Geofísica,	2014
10	Estudio del origen e influencia de las perturbaciones externas del campo geomagnético a partir de mediciones en observatorios y satélites	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Cervantes Villa, Juan Sebastián,	Instituto de Geofísica,	2014

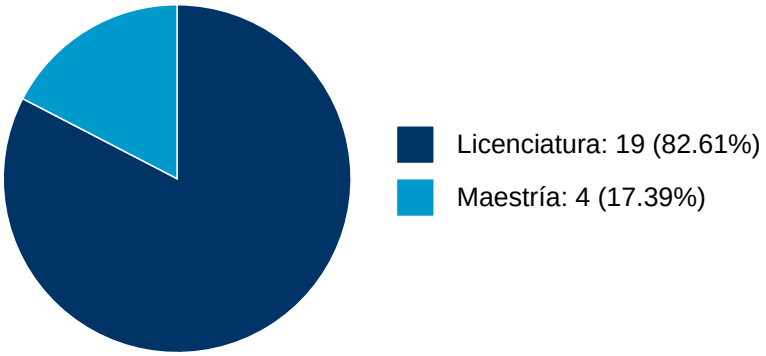
JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

11	Estudio magnetométrico en Tláhuac de la subcuenca de Chalco, zona conurbada México D. F.	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Hernández Contreras, Héctor Octavio Augusto,	Instituto de Geofísica,	2014
12	Análisis de espectogramas de anomalías magnéticas para la detección de estructuras	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Gres Hernández, Geovani,	Instituto de Geofísica,	2010
13	Análisis y descripción del comportamiento de la transformada de Euler sobre anomalías magnéticas dipolares en pozos contaminantes someros	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	Granados Aguilar, Juan Pablo,	Instituto de Geofísica,	2009

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN FUNDAMENTOS DE GEOMAGNETISMO	Instituto de Geofísica	2	2023-2
2	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	38	2022-2
3	Licenciatura	GEOMAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2022-1
4	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	29	2022-1
5	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	19	2021-2
6	Licenciatura	GEOMAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2021-1
7	Licenciatura	TEORIA POTENCIAL APL.GEOFIS.	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
8	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	23	2021-1
9	Licenciatura	TEORIA POTENCIAL APL.GEOFIS.	Facultad de Ingeniería	4	2020-2
10	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	21	2020-2
11	Licenciatura	GEOMAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2020-1
12	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	33	2019-2
13	Licenciatura	GEOMAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2019-1
14	Licenciatura	TEORIA POTENCIAL APL.GEOFIS.	Facultad de Ingeniería	14	2018-1

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

15	Licenciatura	TEORIA DEL POTENCIAL APLIC.GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	19	2018-1
16	Licenciatura	TEORIA POTENCIAL APL.GEOFIS.	Facultad de Ingeniería	36	2017-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2017-2
18	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2017-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-306001	Instituto de Geofísica	1	2017-1
20	Licenciatura	TEORIA POTENCIAL APL.GEOFIS.	Facultad de Ingeniería	22	2016-2
21	Licenciatura	COMPUTAC. ANALISIS DATOS GEOFISICS	Facultad de Ciencias	32	2014-2
22	Licenciatura	COMPUTAC. ANALISIS DATOS GEOFISICS	Facultad de Ciencias	13	2013-2
23	Licenciatura	INTRODUC.A LS CIENCIAS D LA TIERRA	Facultad de Ciencias	61	2012-1

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024