



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

## Datos Generales

**Nombre:** GILBERTO HERNANDEZ SILVA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 50 años

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC Definitivo  
Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 31-12-2023

---

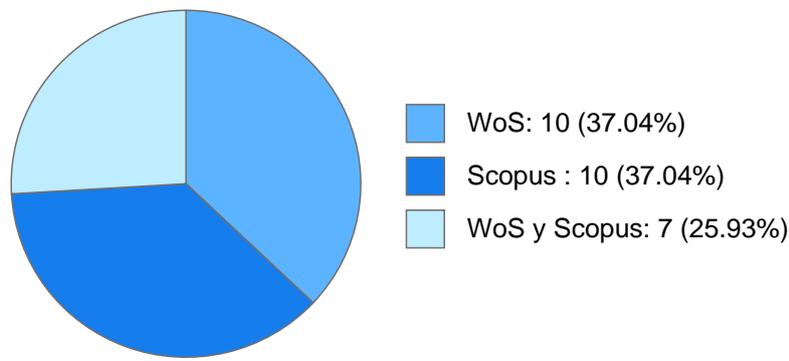
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - 2020  
PRIDE B - 2023

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Total gaseous mercury levels in the vicinity of the Central Mexico mountain mining zone and its dispersion area	ROCIO GARCIA MARTINEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA MIGUEL ANGEL FLORES ESPINOSA et al.	AIR QUALITY AND HEALTH	2021
2	Combinando árboles de decisión y métodos geoestadísticos para estimar la relación del mercurio total con propiedades químicas del suelo en el distrito minero de San Joaquín, Querétaro, México	Sergio Martinez Trinidad GILBERTO HERNANDEZ SILVA SARA SOLIS VALDEZ et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2020
3	Analysis of the biological recovery of soils contaminated with hydrocarbons using an electrokinetic treatment	SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA Acosta-Santoyo G. et al.	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2019
4	Electrokinetic Treatment of Mercury-Polluted Soil Facilitated by Ethylenediaminetetraacetic Acid Coupled with A Reactor with A Permeable Reactive Barrier of Iron to Recover Mercury (II) from Water	SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA Robles I. et al.	ELECTROCHIMICA ACTA	2015
5	Total mercury in terrestrial systems (air-soil-plant-water) at the mining region of San Joaquín, Queretaro, Mexico	Sergio Martinez Trinidad GILBERTO HERNANDEZ SILVA JUVENTINO MARTINEZ REYES et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2013

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

6	Environmental and indoor study of Radon concentration in San Joaquin area, Queretaro, Mexico, first results	N. A. Hinojo Alonso ANATOLIY KOTSARENKO GILBERTO HERNANDEZ SILVA et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2013
7	Isolation and Characterization of Mercury Resistant Bacillus sp. from Soils with an Extensive History as Substrates for Mercury Extraction in Mexico	ROCIO GARCIA MARTINEZ SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA et al.	GEOMICROBIOLOGY JOURNAL	2013
8	Electroremediation of Mercury Polluted Soil Facilitated by Complexing Agents	SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA Robles, I. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2012
9	Effect in the Physical and Chemical Properties of Gleysol Soil after an Electro-kinetic Treatment in Presence of Surfactant Triton X-114 to Remove Hydrocarbon	GILBERTO HERNANDEZ SILVA SARA SOLIS VALDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2011
10	A promising Electrochemical Test for Evaluating the Hydrocarbon - Type Pollutants Contained in Industrial Waste Soils	GILBERTO HERNANDEZ SILVA SARA SOLIS VALDEZ Ramirez, V. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2011

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Characterization and Remediation of Soils and Sediments Polluted with Mercury: Occurrence, Transformations, Environmental Considerations and San Joaquins Sierra Gorda Case	GILBERTO HERNANDEZ SILVA SARA SOLIS VALDEZ	Capítulo de un Libro	2014	9789535112358
2	Los Suelos del Municipio de Querétaro: Características Físicas, Químicas y Biológicas	GILBERTO HERNANDEZ SILVA JOSE GREGORIO SOLORIO MUNGUIA SARA SOLIS VALDEZ	Capítulo de un Libro	2012	9789685435840
3	Interdisciplinary Approach on Mercury, Arsenic and Radon Gas Study in the Southern of Sierra Gorda of Querétaro, México	GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Capítulo de un Libro	2012	9789616498357
4	Electroremediation of mercury polluted soil by complexing agents	SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Capítulo de un Libro	2012	9789616498357
5	Soil organic matter role in Hg stability in an ancient mining site	SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Capítulo de un Libro	2012	9789616498357
6	Total mercury content in some crops, in San Joaquín, Querétaro, México	SARA SOLIS VALDEZ GILBERTO HERNANDEZ SILVA OFELIA PEREZ ARVIZU	Capítulo de un Libro	2012	9789616498357



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



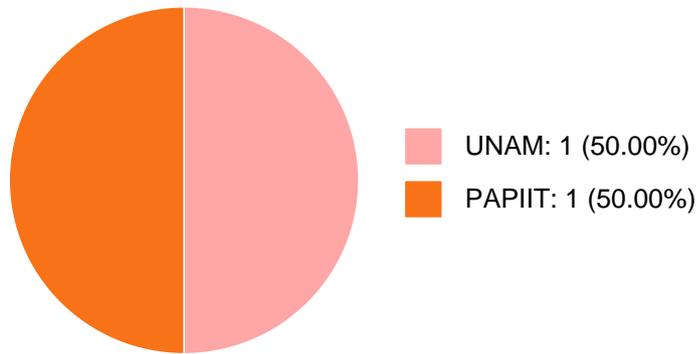
**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

7	Uso Actual y Potencial del Suelo en los Municipios Conurbados de Querétaro	GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Libro Completo	2009	9786077710165
8	Mercurio: impacto en el hombre y la naturaleza al Sur de la Sierra Gorda de Querétaro, México	GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Libro Completo	2009	9786070206061

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

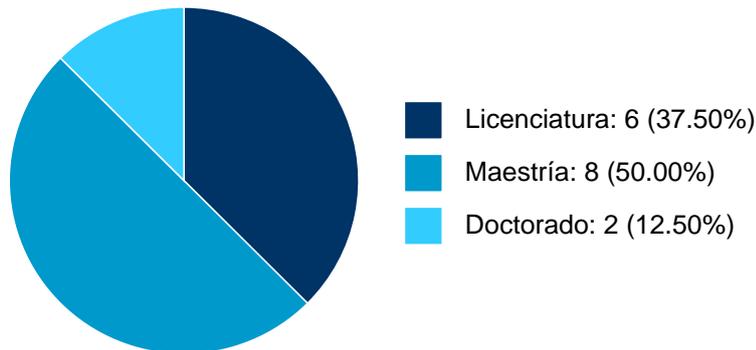


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Contaminación por metales pesados en suelos y sedimentos.	GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Emisión y dispersión de mercurio y su efecto en los sistemas terrestres en la zona mineralizada de la Sierra Gorda de Querétaro	GILBERTO HERNANDEZ SILVA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019

## GILBERTO HERNANDEZ SILVA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Fraccionamiento de suelos contaminados con mercurio en el sur de la Sierra Gorda de Querétaro, México	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Martínez Pérez, Rodrigo Javier,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2015
2	Comportamiento del mercurio total en los sistemas terrestres del distrito minero de San Joaquín, Qro. aplicación de modelos geoestadísticos y de regresión con árboles de decisión	Tesis de Doctorado	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	JUVENTINO MARTINEZ REYES, Martinez Trinidad, Sergio,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2013
3	Distribución y deposición de Hg (total) en de lluvia en la zona de San Joaquín, Qro. en el período de secas frías y secas calientes	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Patiño Martínez, Paulina,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2011
4	Dinámica de metales pesados en el sistema suelo-sedimento-fracción húmica y arcillosa en la cuenca alta y media del Río Lerma	Tesis de Doctorado	NORMA EUGENIA GARCIA CALDERON,	GILBERTO HERNANDEZ SILVA, Lugo de la Fuente, Jorge Alberto,		2002

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

5	Posibles causas de mortalidad de aves acuáticas de la presa de Silva, San Francisco del Rincon, Gto.	Tesis de Licenciatura	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Ramirez Tabche, Martha Angélica,	2000
6	Especiación de metales pesados en suelos y sedimentos de la cuenca alta y media del Rio Lerma	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Vaca Paulin, Rocio,	1999
7	Clasificación de los niveles de aptitud agropecuaria y forestal del municipio de Rodeo, Durango	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Herrera Arreola, Guillermo,	1998
8	Análisis y evaluación de los procesos de erosión y sedimentación en una región de la Sierra de Guanajuato	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Solís Valdez, Sara,	1997
9	Evaluación de la erosión de los suelos en la subcuenca del Río Guanajuato	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Hernández Anguiano, María Esther,	1996
10	Contaminación de suelos agrícolas por metales pesados en el municipio de Atlixco, Puebla	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Tamariz Flores, José Victor Rosendo,	1996
11	Algunos aspectos de la degradación física de los suelos en el municipio de Salamanca, Gto. México	Tesis de Licenciatura	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Hernandez Santiago, Daniel Alfonso,	1989
12	Erosión y su relación con algunas características morfogénicas de los suelos de la serranía de Actopan, Hgo.	Tesis de Maestría	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	González Kladiano, Verónica,	1989
13	Evaluación de la aptitud de las tierras para fines agrícolas en el municipio de Purísima de Bustos, Edo. de Guanajuato	Tesis de Licenciatura	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Corral Zamora, Carlos Fabian, Pérez Malvaez, Carlos,	1986

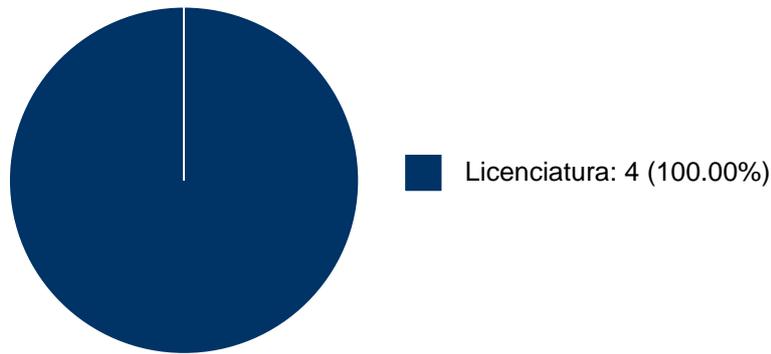
**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

14	Determinación del grado de erodibilidad de los suelos en una región del Municipio de Purísima de Bustos, Estado de Guanajuato	Tesis de Licenciatura	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Islas Arevalo, Juan Manuel,	1986
15	Evaluación del suelo para determinar la aptitud de la tierra en el municipio de Salamanca, Estado de Guanajuato	Tesis de Licenciatura	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Cram Heydrich, Silke, Noguez Galvez, Ana Maria,	1985
16	Estudio de la aptitud de las tierras en una región del Valle de Toluca, Edo. de México	Tesis de Licenciatura	GILBERTO HERNANDEZ SILVA,	Sanchez Perez, Serafin,	1984

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
2	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
3	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
4	Licenciatura	EDAFOLOGIA Y MICROBIOLOGIA DEL SUEL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	7	2015-0



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**PATENTES**

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

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**GILBERTO HERNANDEZ SILVA**

**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	2008-2024
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