



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO
NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO
CURRICULUM VITAE**

1 DATOS GENERALES

Concepto		
Nombre completo:	Sócrates Figueroa Miranda	
Nacionalidad:	Mexicana	
CURP	FIMS860109HMNGRC09	
RFC:	FIMS8601097I4	
Número de Registro de CVU CONACyT	350258	
Teléfono particular	4499601920	
Teléfono oficina:	(777) 329 3600 Ext. 122	
Correo(s) electrónico(s):	socrates_figueroa@tlaloc.imta.mx	
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	
• <i>Domicilio:</i>	5 de mayo esq., calle 11, Otilio Montaña, C.P. 62577, Jiutepec, Mor.	
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	0.5	
• <i>Puesto actual:</i>	Tecnólogo del agua "A" Titular	
Institución en la que laboró anteriormente:	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	1	
• <i>Último puesto ocupado:</i>	Posdoctorante	
Nivel en el S.N.I. (en su caso) ³ :		
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece:		

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados:	Ingeniería Civil



Institución:	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Nombre de la tesis (en su caso):	Estudio de la inundación y probabilidad de colapso del dique formado por el deslizamiento La Huahua, municipio de Aquila, Mich.
Fecha de emisión del título:	15 de julio del 2010
No. de cédula profesional:	6840909

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados:	Geociencias y Planificación del Territorio
Institución:	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Nombre de la tesis (en su caso):	Estudio del peligro por flujos de detritos y corrientes hiperconcentradas mediante simulación numérica en FLO-2D, caso de estudio: Angangueo, Mich.
Fecha de emisión del grado:	05 de septiembre del 2013
No. de cédula profesional:	12296651

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados:	Geociencias Aplicadas
Institución:	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
Nombre de la tesis en su caso):	Análisis del fenómeno subsidencia-inundación mediante InSAR y FLO-2D en la ciudad de Morelia, Michoacán.
Fecha de emisión del grado:	21 de noviembre del 2019
No. de cédula profesional:	12640911

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados:	
Institución:	
Nombre de la tesis (en su caso):	
Fecha de emisión del diploma:	
No. de cédula profesional:	



3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (QUE DESARROLLA O EN LAS QUE PARTICIPA).

Listado	
1	Modelación hidrológica de cuencas hidrográficas.
2	Modelación numérica de inundaciones fluviales y pluviales.
3	Detección y monitoreo de la subsidencia del terreno.
4	Evaluación del peligro y riesgo por fenómenos hidrogeológicos.
5	Aprendizaje de máquina aplicado a las ciencias de la Tierra.

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Licenciatura	Mecánica de suelos	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2012-2012; 2013-2013; 2014-2014
2	Licenciatura	Geología general	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2012-2013; 2013-2014; 2014-2015
3	Licenciatura	Dibujo geológico	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2012-2013; 2013-2014; 2014-2015
4	Licenciatura	Elementos de meteorología y climatología	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2012-2013; 2013-2014; 2014-2015
5	Licenciatura	Geología Ambiental	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2012-2013
6	Licenciatura	Topografía	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2013-2013; 2014-2014
7	Licenciatura	Percepción remota	Instituto Tecnológico	2013-2013; 2014-2014



			Superior de Tacámbaro	
8	Licenciatura	Sistemas de Información Geográfica	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2013-2014
9	Licenciatura	Sedimentología y Estratigrafía	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2013-2014; 2015-2015
10	Licenciatura	Geomorfología	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2014-2014
11	Licenciatura	Geología histórica	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	2014-2014
12	Licenciatura	Laboratorio de Materiales	Universidad Cuauhtémoc, Plantel Aguascalientes	2023-2023
13	Licenciatura	Mecánica de suelos	Universidad Cuauhtémoc, Plantel Aguascalientes	2023-2023
14	Licenciatura	Fallas Geológicas	Universidad Cuauhtémoc, Plantel Aguascalientes	2023-2023
15	Licenciatura	Tipos y resistencias de suelos	Universidad Cuauhtémoc, Plantel Aguascalientes	2023-2023
16	Posgrado	Introducción al modelo hidráulico-hidrológico FLO-2D	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	2018-2018

5 TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

5.1 Estudiantes graduados



No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	Juan Antonio Medina Pulido	Monitoreo mediante GPS y caracterización geomorfológica de un deslizamiento en la ciudad de Tuxpan, Michoacán	31 de enero de 2014
2	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	Noemí Trujillo Hernández	Geología estructural e identificación de zonas de peligros en la región de Angangueo-Zitácuaro, Michoacán	6 de junio de 2014
3	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro	Maricruz Figueroa Vázquez	Análisis de inundaciones históricas y determinación de zonas susceptibles a inundación en la ciudad de Morelia, Mich	27 de abril de 2018.
4	Licenciatura	Instituto Politécnico Nacional.	María Daniela Páez Cruz	Análisis hidrológico e hidrometeorológico de la cuenca del río Valles hacia un enfoque para la gestión de las inundaciones.	12 de mayo de 2023.
5	Maestría	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.	Dafne Mota Navarro	Estudio de las fallas del terreno mediante técnicas de percepción remota al norte del municipio de San Luis Potosí y su relación con los sistemas tectónicos regionales	11 de junio de 2024



5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1				
2				

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Depreciation factor equation to evaluate the economic losses from ground failure due to subsidence related to groundwater withdrawal	Natural Science	2014	
2	Coautor	Deep-seated gravitational slope deformations triggered by extreme rainfall	Landslides	2018	



		and agricultural practices (eastern Michoacan, Mexico)			
3	Autor	Land subsidence by groundwater over-exploitation from aquifers in tectonic valleys of Central Mexico: A review	Engineering Geology	2018	
4	Autor	Evolution assessment of structurally-controlled differential subsidence using SBAS and PS interferometry in an emblematic case in Central Mexico	Engineering Geology	2020	
5	Coautor	Identification and assessment of Land Subsidence development in Rural Areas using PS Interferometry: a case study in Western Michoacan, Mexico.	Environmental Earth Science	2022	

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
-----	-----------------	----------	---------	--------------------	------



1					
2					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.6 Divulgación y Difusión (revistas de divulgación científica, medios impresos, conferencias radio, video)

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Nota periodística	Desafío del agua en SLP: acuífero en riesgo y estrategias para la sostenibilidad.	7 abril de 2024
2	Autor	Conferencia	Dique-deslizamiento La Huahua: cálculo del escurrimiento superficial, inundación y probabilidad de colapso	12 de mayo de 2010
3	Autor	Conferencia	Angangueo: un vistazo al desastre de 2010	23 de mayo de 2012
4	Autor	Conferencia	Cómo ciudadanos ¿qué dedemos saber sobre el riesgo de deslizamientos e inundaciones?	09 de septiembre de 2020
5	Autor	Cápsula de radio	Peligros hidrogeológicos	23 de febrero de 2024
6	Autor	Conferencia	Evaluación del peligro subsidencia-inundación: enfoque integrado hacia la reducción del riesgo y la sustentabilidad hídrica	28 de noviembre de 2024

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.



No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Sí/No	Periodo o Año
1					
2					

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1				
2				

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado.

Iniciando con la más reciente (máximo 10 -donde no haya sido el director de tesis del estudiante-).

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Doctorado	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.	Rodrigo Dávila Ortiz	Detection of Deep convection clouds in quasi-real time using machine learning techniques and GOES-R data	7 de junio de 2025
2	Maestría	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.	Dafne Mota Navarro	Estudio de las fallas activas al norte del municipio de	11 de junio de 2024



				San Luis Potosí, mediante técnicas de fotogrametría y métodos de tomografía eléctrica	
--	--	--	--	---	--

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Mención honorífica en defensa de tesis de licenciatura	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	17 de marzo del 2010
2	Mención honorífica en defensa de tesis de maestría	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	14 de febrero del 2013
3	Candidato a Investigador Nacional	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología	2020-2024

Fecha de actualización:

09-febrero-2025

Día/ Mes/Año