

Curriculum Vitae

---

## DATOS GENERALES:

---

**NOMBRE:** Moisés Dávila Serrano

**MEDIOS DE CONTACTO:** [moisesdavila.com](http://moisesdavila.com)

[moises.davila@ai.org.mx](mailto:moises.davila@ai.org.mx)  
[contacto@moisesdavila.com](mailto:contacto@moisesdavila.com)  
[moises.davila@ingenieria.unam.edu](mailto:moises.davila@ingenieria.unam.edu)

+52 (55) 39774224

[linkedin.com/in/moises-davila-6155b8a3](https://www.linkedin.com/in/moises-davila-6155b8a3)

## 1. FORMACIÓN PROFESIONAL

---

### **Doctorado en Ciencias del Medio Ambiente**

Centro Interdisciplinario de Investigación y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo  
Instituto Politécnico Nacional  
Línea de Investigación “Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub>”  
Mención Honorífica  
Cédula Profesional 7574012  
2008-2011

### **Maestría en Ingeniería**

Instituto de Ingeniería  
Universidad Veracruzana  
Mención Honorífica  
Cédula Profesional 3396624  
2000 - 2001

### **Especialidad en Construcción**

Curriculum Vitae

---

Facultad de Ingeniería  
Universidad Veracruzana  
Cédula Profesional 3508888  
2002

**Ingeniero Geólogo**

Facultad de Ingeniería  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Titulación por Mérito Académico  
Cédula Profesional 619814  
1975 - 1980

## 2.- EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

### PROYECTOS REALIZADOS MÁS IMPORTANTES

TREN MAYA. Durante 2020-2022 participo como consultor en geología aplicada a la construcción en los estudios geotécnicos encaminados a delimitar el peligro de inestabilidad de la vía y la autopista adosada debido a la presencia de karst, fenómeno muy común en la región

TREN MÉXICO-TOLUCA. En 2018 como consultor en geología aplicada a la construcción de los túneles del tren México-Toluca (dos de 4,7 km) se pudo aportar en materia de riesgo geológico para la prevención inestabilidades y del abatimiento de los acuíferos que mantienen el abasto de las localidades que se ubican por debajo de esa importante obra en la zona de la Marquesa en el poniente del Estado de México.

#### P.H. LA YESCA.

La participación en este proyecto hidroeléctrico fue intensa, desde los estudios geológicos de apoyo en el diseño, hasta los originados por graves problemas de inestabilidad durante la construcción, tal es el caso del macro bloque de la margen izquierda que finalmente fue estabilizado. Éste por mencionar sólo alguno.

#### DESLIZAMIENTO JUAN DEL GRIJALVA

Participación en el diseño de la solución y construcción para el rencauzamiento

Curriculum Vitae

---

del río Grijalva por el deslizamiento del 4 de noviembre del 2007 en el vaso de la presa Peñitas que es considerado el más grande ocurrido en México en tiempos históricos y de los mayores en el mundo ocasionados por el aumento súbito del nivel freático por lluvia. Posteriormente participo en el seguimiento y vigilancia de la construcción de los túneles de conducción que serán la solución definitiva al problema del deslizamiento.

P.H. ZIMAPÁN

Estuvo a su cargo la dirección de la excavación de los 2000 m de galerías de inyección, inspección y drenaje de la cortina de agosto de 1991 a noviembre de 1992. Esta presa es la estructura de “concreto gravedad” más alta en el país y una de las más altas del mundo.

PH CHICOASEN

Fue el encargado de solucionar, a través de barrenación dirigida, la elevación del nivel freático en la margen derecha con la consecuente subpresión sobre la cortina. Las perforaciones se realizaron desde el túnel de desvío 1 hacia la lumbrera número 9.

OTROS

De 1994 a 2004 participó en la realización de los estudios geológicos previos a la construcción de diferentes plantas termoeléctricas de las que destacan térmicas como Tuxpan, Valladolid, Mérida II y III, Lerma y Altamira, entre otras.

OTROS PROYECTOS ESTUDIADOS de obras AÚN SIN CONSTRUIR

Durante los años 1980 a 1982 se desempeñó como geólogo de proyecto en los diferentes estudios para proyectos hidroeléctricos en el Río Usumacinta (Boca del Cerro, la Línea, Desempeño y Yaxchilán). De 1983 a 1985 fue encargado de los estudios para proyectos hidroeléctricos de la cuenca media del Usumacinta y Tacotalpa (San Agustín, Tzaconeja, Altamirano, Chacté e Itzantún).

De 1988 a 1994 colaboró en los estudios de los Proyectos Hidroeléctricos de Acumulación de Energía por Bombeo (PHAEB´s) Sierra de Samalayuca, Sierra de Juárez, El Salto Durango, Comarca Lagunera, Chihuahua y Monterrey. Estos proyectos promueven la utilización de energía de bajo costo elevando el agua a un vaso superior y posteriormente descendiénola en horas pico a un vaso inferior generando energía de mayor valor económico. En el mismo periodo participó en los estudios de selección de sitios para Depósitos de Desechos Radiactivos de mediano y alto nivel provenientes de Laguna Verde.

Curriculum Vitae

---

De 1994 a 2004 participó en los estudios geológicos de diferentes proyectos hidroeléctricos como el PH Copainalá, Bombaná, Nautla, Tecolutla y Atexcaco.

Coordinó la ejecución de los estudios para los importantes proyectos hidroeléctricos de Chicoasén II, Las Cruces en los estados de Chiapas y Nayarit, así como el Usumacinta Binacional, El Pescado en el Río Balsas y Tenosique Tabasco.

Así mismo dirigió los estudios geológicos a nivel de prefactibilidad geológica en los ríos Santiago y Zamora en la parte suroriental de Ecuador para el aprovechamiento hidroeléctrico de esas corrientes para instalar un mínimo de 3 600 MW. De igual manera, llevó a efecto la dirección de un proyecto hidroeléctrico en el Río Cahabón en Guatemala para buscar sitios en los que se pudieran hacer estudios a nivel de prefactibilidad geológica. Este proyecto se llevó a efecto en 2011 como convenio de colaboración con el Gobierno de Guatemala.

#### PROYECTOS DIVERSOS EN LA CFE

Coordinó proyectos estratégicos para la CFE en algunos casos de la mano con otras áreas de CFE o instituciones, estos son:

#### ATLAS DE RECURSOS NATURALES

Se refiere a un sistema de información geográfica que abarca viento, sol, pequeñas corrientes, recursos costeros, biomasa, geotermia. Realizado en conjunto con la Secretaria de Energía y la Gerencia de Proyectos Geotermoeléctricos de la CFE.

#### ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO<sub>2</sub>

Estudio del territorio mexicano encaminado a conocer las cuencas con potencial para el almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub>. Se realiza en coordinación con SENER y otras Instituciones como SGM, IIE, PEMEX, SEMARNAT y CMM.

#### PiNES

Programa Institucional de Evaluación Sismológica encaminado al monitoreo de la infraestructura estratégica para la CFE, a través de la instrumentación sismológica en las diferentes regiones del país con la intención de monitorear los efectos de los sismos en éstas.

#### ATLAS DE RIESGO GEOLÓGICO

Elaboración atlas de riesgo geológico, cuyo propósito es conocer los principales

Curriculum Vitae

---

riesgos geológicos a los que está expuesta la infraestructura eléctrica.

**RESERVAS DE CARBÓN Y MINERALES ENERGÉTICOS**

Evaluación de reservas de carbón y minerales energéticos en México de interés para la CFE.

**INIP**

El Integrador de Ingeniería de Proyectos es el sistema informático de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil donde se administran los resultados técnicos de 40 años de trabajos de esta importante área de la CFE.

**PUBLICACIONES**

**Libros**

- Rupestre Moderno. Un Secreto Oculto en las Cavernas. 2022. Novela Digital y Pasta Blanda disponible en Amazon.
- Coautor del Atlas de Almacenamiento Geológico de CO2 México. SENER-CFE. 2012.
- Coautor del Atlas Norteamericano de Secuestro de Carbono. Natural Resource Canada - Department of Energy USA - Secretaría de Energía, Mexico. 2012.
- Coautor del *Earth and Environmental Sciences. Capítulo Geología. Intech Open. Croacia*. 2011. [www.intechopen.com](http://www.intechopen.com)
- Geología Aplicada a las Obras de Infraestructura, Fundación ProCiencias de la Tierra, 2013.
- Coautor del Mapa de Ruta Tecnológica de CCUS de México, 2014.
- Geología Ambiental, Fundación ProCiencias de la Tierra, 2015.
- Revisor del Manual de Obras Civiles de Comisión Federal de Electricidad e Instituto de Ingeniería UNAM. Sección Geotecnia, Tema Geología. 2017.

**Monografías**

- Túnel de conducción Itzantún-Cuitláhuac, Chiapas, 1985.
- Proyectos Hidroeléctricos en el río Usumacinta, 1987.
- Sistema de Transferencia Cancúc, Chiapas, 1987.
- Ingeniería Geológica del P.H. Itzantún, Chiapas, 1987.
- Geología del Estado de Chiapas, 1989.
- Acumulación de energía por bombeo en Monterrey, N.L., 1991.
- Excavación de las galerías de inyección, drenaje de inspección en el sitio de cortina del PH Zimapán, Hgo., 1993.

**Principales Artículos**

---

Curriculum Vitae

---

- Hidrógeno, perspectivas para el almacenamiento geológico. Revista Maya de las Geociencias. Edición Especial. Junio de 2025
- Metodología para estimar la capacidad de almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub> en campos maduros de hidrocarburos. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana / 76 (1) / A201223 / 2024. Segundo autor.
- La industria del cemento y sus posibilidades de captura, uso y almacenamiento del CO<sub>2</sub>. Una opción ambiental para México. Marco del Concepto. Revista Maya de las Geociencias. Septiembre de 2023.
- Es necesario hacer las paces con el CO<sub>2</sub>. Observatorio Mexicano de la Energía. Junio de 2021.
- Estado del Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub> en México. IOS Press, Amsterdam. Proceedings XVI Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Noviembre de 2019.
- Pertinencia de la Implementación de la Tecnología de CCUS en México. Academia de Ingeniería de México. Noviembre, 2017.
- *The First North American Carbon Storage Atlas, Elsevier, 2013 (ARBITRADA)*
- *A life Cycle Assessment of a Coal Fired Power Plant with CCS in Mexico. International Journal of Physical Sciences. Oct 2012. (ARBITRADA).*
- *The importance of geological and geophysical exploration costs in the construction of hydroelectric dams. Comparative examples in Mexico. International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences. Sept 2012. (ARBITRADA).*
- Almacenamiento Subterráneo de CO<sub>2</sub> en México. Revista Geotecnia. Septiembre 2011.
- *Regions in Mexico with potential for geological carbon storage. International Journal of Physical Sciences. Mayo 2010. (ARBITRADA).*
- El caído de Juan del Grijalva y los deslizamientos más importantes desde el siglo XX. Revista de la Dirección de Proyectos de Inversión Financiada. CFE. 2008.

**Curriculum Vitae**

---

- Excavación de las galerías de cortina del PH Zimapán, México. Segundo Congreso Mexicano de Ingeniería de Túneles Obras Subterráneas. mayo, 1997.
- La exploración geológica en las plantas de acumulación de energía por bombeo. Publicación semestral de la coordinación de estudios de postgrado. Serie B, No. 5 UNAM Acatlán (julio-diciembre), 1995.
- Geología de la parte central de la cuenca del medio Usumacinta. Geomimet, julio-agosto. 1982.

**CARGOS DESEMPEÑADOS**

- Actualmente es consultor independiente en temas de Captura, Uso y Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub> y en Ingeniería Geología Aplicada a la Construcción.
- De junio de 2013 a Diciembre de 2014 fue Líder del Proyecto de Captura, Uso y Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub> y Asesor de Energías Renovables para la Secretaría de Energía.
- De 2004 a 2013 Subgerente de Estudios Geológicos de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil. De esta subgerencia dependían áreas de importancia para la CFE en ciencias de la tierra como geología, sismología, geofísica, geomática y estudios ambientales.
- Superintendente de Estudios Zona Golfo de 1994 a 2004 de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil.
- Ingeniero a cargo de la Excavación de las Galerías de Cortina (inyección, inspección y drenaje) de agosto de 1991 a noviembre de 1992 durante la construcción del PH Zimapán.
- Superintendente de Estudios Zona Noroeste de 1988 a 1994 de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil.
- Superintendente de Estudios de la Zona Sureste de 1986 a 1988 de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil.
- Jefe de proyecto en los estudios del PH Itzantún, Chis en 1985-1986 y Reparación de Filtraciones en la CH Chicoasén.

**Curriculum Vitae**

---

- Jefe de proyectos de estudios para proyectos hidroeléctricos en la Cuenca Medio Usumacinta (1984-1986).
- Geólogo de Proyectos Hidroeléctricos en los Ríos Tacotalpa y Usumacinta de 1980 a 1982.

**DOCENCIA**

- Actualmente (desde 2012) es Profesor de Geología Aplicada a la Ingeniería Civil en la Facultad de Ingeniería de la UNAM.
- Durante la duración de Maestría en Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub> en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM (2018 y 2019), profesor de la asignatura de Almacenamiento Geológico.
- Profesor de la asignatura de Cartografía en la Universidad Autónoma de Chiapas en 1987.
- Profesor de la asignatura de Mineralogía Óptica en la Facultad de Ingeniería de la UASLP de 1978 a 1980.
- Analista, programador y profesor en el centro de Cómputo de la Facultad de Ingeniería de la UASLP de 1977 a 1980.

**PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS DE TITULACIÓN**

No.	NOMBRE DEL TRABAJO	SUSTENTANTE	GRADO	FECHA	ROL
1	Influencia de las fallas en el comportamiento de una ladera ante el llenado de un embalse	Montiel Gutiérrez Edgar	Maestría	Mayo 2013	Revisor/Jurado
2	Metodología para la Selección y Caracterización de Sitios Potenciales para Almacenamiento Geológico de CO <sub>2</sub> en Acuíferos Salinos de la Provincia de Burgos	Erik Medina Romero	Maestría	Septiembre 2014	Revisor/Jurado
3	Sobre el mecanismo de volteo en taludes y laderas, enfoque numérico aplicado con elemento finito	García Reyes Alonso	Maestría	Abril 2016	Revisor/Jurado
4	Notas complementarias de geotecnia de excavación	Pérez Ruiz Dafne Casandra	Licenciatura	Agosto 2016	Revisor/Jurado
5	Estimación del Coeficiente de Almacenamiento Efectivo de Dióxido de Carbono de una formación objetivo con Registros Geofísicos de	Dalia Inés Ramírez López	Licenciatura	Noviembre 2016	Director

Curriculum Vitae

	Pozos				
6	Manual de Actividades del Laboratorio de Geología Física de la Facultad de Ingeniería	Osvaldo Arellano Rendón	Licenciatura	Abril 2017	Revisor/Jurado
7	Propuesta de Alumbrado Público Eficiente y Sustentable para la Ciudad de Villahermosa Tabasco	Pedro Joaquín Mandujano Alonso	Licenciatura	Noviembre 2017	Director
8	Diseño de rebajes para el método de explotación Post-Pillar; caso de estudio "Proyecto San Rafael", Sinaloa, México.	José Ángel García Maldonado	Licenciatura	Marzo 2018	Revisor/Jurado
9	Cimentaciones con pilas y pilotes: análisis de la capacidad de carga, en suelos cohesivos y no cohesivos, con redes neuronales	García Samaniego Diana Laura	Licenciatura	Agosto 2018	Revisor/Jurado
10	Evaluación del Uso de un Ejector de Vapor en la Integración de una Planta de GNCC con Captura de CO2 Postcombustión a Carga Parcial	Jorge Igor Ápan Ortíz	Maestría	Septiembre 2018	Revisor/Jurado
11	Viabilidad técnica del almacenamiento de CO2 en basaltos en México	Yocabel Yumiko Sánchez Ayala	Licenciatura	Octubre 2018	Director
12	Evaluación de Alternativas de <i>Retrofit</i> en Centrales de Ciclo Combinado para la Incorporación de Captura de CO2 Postcombustión en México	Gustavo Ramírez Arias	Maestría	Febrero 2019	Revisor/Jurado
13	Metodología para cartografiar discontinuidades superficiales en macizos rocosos con el uso de dron	José Enrique Villarreal Rubio	Licenciatura	Febrero 2019	Revisor/Jurado
14	Estudio de Caracterización geológico-geotécnica de un corte sobre la autopista Durango-Mazatlán, Estado de Durango	José Guillermo Hernández Arellanes	Licenciatura	22 Agosto 2019	Director
15	Viabilidad Técnica para el Almacenamiento Geológico de CO2 en Lechos de Carbón en México	David Sandoval Dávila	Licenciatura (IPN)	28 de Agosto 2019	Director
16	Estudio geológico-geotécnico y análisis de inestabilidad del talud km 41+100, Libramiento Sur de Guadalajara	Luis Antonio Rivas Courteño	Licenciatura	26 noviembre 2019	Revisor/Jurado
17	Participación en la elaboración del estudio geológico-geotécnico de un talud carretero ubicado en el Edo. De México	Jesica Salas Lagunas	Licenciatura	28 de noviembre 2019	Director
18	Caracterización petrofísica de la Unidad Sedimentaria Jurásica Cahuasas como posible almacenador de CO <sub>2</sub> .	César Alberto Cortés Prado	Maestría	6 de febrero 2020	Revisor/Jurado

Curriculum Vitae

19	Apuntes Complementarios de Mecánica de Rocas y Suelos y Clasificación Ingenieril de Macizos Rocosos	Jorge Santiago Jiménez López	Licenciatura	17 de septiembre 2020	Director
20	Determinación de Zonas Susceptibles a Procesos de Remoción en Masa en la Alcaldía Cuajimalpa de Morales, CDMX	Karla Elena Escobar Mercado	Licenciatura	6 de octubre 2020	Revisor/Jurado
21	Estimación preliminar de la capacidad de almacenamiento geológico de CO <sub>2</sub> en campos maduros de México con oportunidad de Recuperación Mejorada	Verónica Rodríguez Moreno	Licenciatura	20 de octubre 2020	Director
22	Modelación de la captura de CO <sub>2</sub> en un yacimiento geotérmico	Alfonso Reyes Sandoval	Maestría	26 de marzo de 2021	Revisor/jurado
23	Estudio de Factibilidad Técnica-Económica de la Implementación de la Captura de CO <sub>2</sub> en el Sector Eléctrico y su Potencial Aprovechamiento en el Sector Energético Nacional	Pablo René Díaz Herrera	Doctorado	7 de abril de 2021	Revisor/Jurado
24	Modelo Geológico-Estructural y Caracterización del Macizo Rcoso de la Veta 6500	Miriam Álvarez Anguiano	Licenciatura	17 de junio de 2021	Director
25	Evaluación de la durabilidad y calidad petrográfica del concreto endurecido y agregados	Eduardo García Morales	Licenciatura	6 de septiembre 2021	Revisor/Jurado
26	Estimación de los Esfuerzos Horizontales Utilizando Modelado Geomecánico Convencional e Inteligencia Artificial	Luis Ramón Montilva Márquez	Maestría	7 de septiembre de 2021	Revisor/Jurado
27	Análisis Geomecánico y Métodos de Soporte en la Mina San Rafael. Cosalá Sinaloa, México.	Juan Ricardo Torales capistrán	Licenciatura	30 septiembre 2021	Revisor/Jurado
28	Neurocaracterización de un geo-ambiente para determinar la susceptibilidad al agrietamiento	Gefte Gael Muratalla Ramírez	Licenciatura	7 octubre 2021	Revisor/Jurado
29	Caracterización Petrofísica de Rocas Máficas como Reservorio de Carbono (CO <sub>2</sub> )	Manuel Alejandro Solís Sánchez	Maestría	28 ene 2022	Revisor/Jurado
30	Perforación Exporatoria en Geología Aplicada a la Ingeniería Civil	Misael Alvarado Chávez	Licenciatura	25 de marzo de 2022	Director
31	Comparación de un Ciclo Combinado (CCGN) Convencional con CCS vs Un CCGN Integrado con Celdas de Combustible de Alta Temperatura con CCS	Juan Carlos Sánchez Ladrón de Guevara	Maestría	10 de junio de 2022	Revisor/Jurado
32	Apuntes complementarios de Instrumentación Geotécnica	Adriana García López	Licenciatura	28 de noviembre de 2022	Director
33	Estudio y proyecto de estabilización de un talud carretero en rocas ígneas en el Occidente de México	Yoali Arisbei Antunez Valenzuela	Licenciatura	22 de mayo de 2023	Director
34	Metodología para Evaluar el	Alberto Sánchez	Doctorado	5 de	Director

**Curriculum Vitae**

---

	Potencial de Almacenamiento Geológico de CO <sub>2</sub> en Campos Maduros de Hidrocarburos en México	de la Vega Briseño		septiembre de 2023	
35	Exploración e instrumentación geotécnica para depósitos de jales	Luis Alfonso Rodríguez Mora	Licenciatura	14 de noviembre de 2023	Revisor/jurado
36	Capacidad de almacenamiento de CO <sub>2</sub> en bancos oolíticos del Jurásico Superior en el Sureste de la República Mexicana	Ximena Moreno Jardines.	Maestría	12 de noviembre de 2024	Director
37	Selección y caracterización inicial de sitios potenciales para almacenamiento geológico de CO <sub>2</sub> en la Cuenca Tampico- Misantla	Erik Medina Romero	Doctorado	10 de abril de 2025	Revisor/jurado
38	Exploring the viability of carbon reduction technologies in Mexico: a comparative study	Alejandro Gutiérrez Mercado	Licenciatura	10 de junio de 2025	Revisor/jurado

**PARTICIPACIÓN EN COMISIONES Y COMITÉS**

- Comité de Carrera de Ingeniería Geológica en la Facultad de Ingeniería UNAM. Desde 2014.
- Comité de Geotecnia en la Facultad de Ingeniería UNAM. Desde 2019.
- Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra en la Facultad de Ingeniería UNAM de 2018 a 2020.

**LABOR GREMIAL**

- De junio de 2016 a junio de 2018 Presidente de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Geológica de la Academia de Ingeniería.
- Secretario de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Geológica de la Academia de Ingeniería en los bienios 2015-2016 y 2024-2025.
- Académico Titular en la Academia de Ingeniería desde 8 noviembre 2011.
- De 2010 a 2015, Vicepresidente de la Sociedad Geológica Mexicana.
- Secretario de la Fundación Pro Ciencias de la Tierra desde su formación en 2009
- De 1986 a 1988, Presidente de la Sociedad Geológica Mexicana, Delegación

Curriculum Vitae

---

Sureste.

**PRINCIPALES CONFERENCIAS y TALLERES**

1. Implementación de la Tecnología CCS en Colombia. El caso mexicano. Conferencia Magistral. XIX Congreso Colombiano de Geología. Santa Marta, Colombia. 17 de agosto de 2023.
2. Conferencista “Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Agenda 2030”. Simposio Internacional de Sustentabilidad y Educación. Universidad Veracruzana. Modalidad Remota (C19). 28 abril 2021.
3. Atención del Programa de Capacitación para la Educación en Línea. Agosto - septiembre de 2020. Facultad de Ingeniería UNAM (Unidad de Cómputo Académico - UNICA-). Como respuesta al nuevo formato de enseñanza (en línea) derivado de la Pandemia por el virus Sars Cov2.
4. Co-Organizador y Ponente (*Session 14 Sustainability and Geoenvironment*) en el XVI Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Noviembre de 2019. Cancún, México.
5. Conferencista y coorganizador de la Convención Nacional Geológica Mexicana 2014.
6. Organizador del Foro Internacional sobre Energías Renovables en México en mayo del 2014.
7. Conferencista y coorganizador de los talleres 2014, 2013 y 2012 sobre CCUS en México, auspiciados por APEC y *Global CCS institute*.
8. Organizador del Foro Internacional sobre Energía Geotérmica en Octubre de 2013.
9. *Conference on CCS. Geoscience Australia. Brisbane Australia, August. 2012.*
10. Organizador de la Convención Nacional Geológica. Noviembre 2012.
11. Organizador del 1er Taller Internacional sobre Almacenamiento Geológico de CO2 en México para Profesores y Estudiantes de Ciencias de la Tierra. 27 y 28

Curriculum Vitae

---

junio 2012.

12. Participación como ponente en el Workshop on Carbon Capture and Storage. Organizado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM y el Carbon Sequestration Leadership Forum del 21 al 23 de marzo de 2012.
13. Representante de México en el Avance del North American Carbon Storage Atlas. Ottawa, Canadá. Noviembre 2011.
14. Participación como conferencista del “Primer Foro y Convención Geológica Nacional” organizada por la Sociedad Geológica Mexicana en la ciudad de México, en el mes de Octubre de 2008.
15. Participación como conferencista en la celebración de la semana de la Ingeniería en la Facultad de Ingeniería de la UASLP en Noviembre de 2008 y Noviembre de 2006 y Octubre de 2005.
16. Participación como conferencista en diversos congresos Nacionales e Internacionales de 1980 a 2004.
17. Socio anfitrión y organizador del Congreso de 2001 de la *International Association for Mathematical Geology*.
18. Ponencia Megistral. *La Implementación de la Tecnología CCS en Colombia. El caso mexicano. XIX congreso colombiano de geología. Santa Marta, Colombia. 16 a 18 de agosto 2023.*

## 4.-RECONOCIMIENTOS

---

### PREMIOS Y DISTINCIONES

- “Reconocimiento Grupal por el desarrollo del mejor el Proyecto de Ingeniería en México 2008” otorgado por la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingeniería (UMAI), en septiembre de 2008. Por el proyecto realizado para el encauzamiento del río Grijalva.
- “Medalla Adolfo López Mateos” otorgada por la Comisión Federal de Electricidad en 1997.

**Curriculum Vitae**

---

- **“Mención honorífica”** otorgada por el Instituto de Ingeniería de la Universidad Veracruzana por mérito académico en los estudios de Maestría en Ingeniería en 2001.
- **“Mención honorífica”** otorgada por el Instituto Politécnico Nacional por mérito académico en los estudios de Doctorado en 2011.
- **“Titulación por Mérito Académico”** en la Facultad de Ingeniería por Mejor Alumno de la Generación durante los estudios de Ingeniería Geológica en Enero de 1980.

México, DF, a 14 de junio de 2025