

CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

1 DATOS GENERALES.

Nombre completo: Manuel Martínez Morales
Nacionalidad: Mexicana
CURP¹: MAMM650228HMCRRN06
RFC²: MAMM6502283U2
Número de Registro de CVU CONACyT: 87891
Teléfono particular:
Teléfono oficina: 777 329-36-00 Ext. 215
Correo(s) electrónico(s): manuelm@tlaloc.imta.mx, manuelmtzm@gmail.com
Institución en la que labora actualmente: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• *Domicilio:*
• *Antigüedad en la institución (años):*
• *Puesto actual:* Tecnólogo del Agua Titular B
Institución en la que laboró anteriormente: Comisión Nacional del Agua
• *Antigüedad en la institución (años):* 4 años
• *Último puesto ocupado:* Especialista en Hidráulica 11
Nivel en el S.N.I. (en su caso)³:
Asociaciones académicas
o científicas a las que pertenece: Asociación Geohidrológica Mexicana, Sociedad Geológica Mexicana, Asociación Internacional de Hidrogeólogos

2 FORMACIÓN PROFESIONAL.

2.1. Licenciatura.

Estudios cursados: Ingeniero Geólogo (1983-1988)
Institución: Instituto Politécnico Nacional
Fecha de emisión del título: Escriba aquí
No. de cédula profesional: 1451723

¹ Clave Única de Registro de Población (México).

² Registro Federal de Contribuyentes (México).

³ Sistema Nacional de Investigadores (México).



CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

2.2 Maestría.

Estudios cursados: Hidrología (Aguas Subterráneas) (1992-1995)
Institución: The University of Arizona
Nombre de la tesis (en su caso): "Seawater Intrusion at Guaymas Valley, Mexico: A Flow and Transport Model"
Fecha de emisión del grado:
No. de cédula profesional:

2.3 Doctorado.

Estudios cursados: Ingeniería (Aprovechamientos Hidráulicos)
Institución: Facultad de Ingeniería, UNAM
Nombre de la tesis (en su caso): Asimilación multi-escala de la conductividad hidráulica en medios porosos
Fecha de emisión del grado: Esc
No. de cédula profesional: Escriba aquí

2.4 Otros estudios

Estudios cursados: Curso de MIKE-SHE (2015)
Institución: DHI. Ciudad de México
Nombre de la tesis (en su caso):
Fecha de emisión del diploma: 2015
No. de cédula profesional:

Estudios cursados: Curso de Remediación de Acuíferos (2013)
Institución: Princeton Groundwater. Miami, Florida
Nombre de la tesis (en su caso):
Fecha de emisión del diploma: 2013
No. de cédula profesional:

Estudios cursados: Curso de Evaluación de la Contaminación del Agua Subterránea (2013)



CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

Institución: Princeton Groundwater. San Francisco, California

Nombre de la tesis (en su caso):

Fecha de emisión del diploma: 2013

No. de cédula profesional:

Estudios cursados: Diplomado en Desarrollo de Habilidades Gerenciales y Calidad (240 Hrs.), (Septiembre-Diciembre, 1998)

Institución: ITESM Campus Cd. De México

Nombre de la tesis (en su caso):

Fecha de emisión del diploma: 1998

No. de cédula profesional:

3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Hidrogeología
- Simulación matemática de flujo hidrodinámico y transporte de contaminantes en medios porosos
- Geostatística
- Hidrología estocástica.

4. ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo.	Nombre de la asignatura.	Institución donde la impartió.	Periodo académico.
1	Licenciatura.	Metodología de la investigación.	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Agosto a Diciembre 2016-1
2	Maestría	Proyecto de Investigación	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología del Agua IMTA	Agosto a Noviembre 2016-1
3	Maestría	Hidrogeología	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología del Agua IMTA	Febrero a Junio 2016-2
4	Maestría	Proyecto de Investigación	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología del Agua IMTA	Febrero a Junio 2016-2

CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

5. TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO.

5.1 Estudiantes graduados.

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Director o Co-director	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Licenciatura	UPEMOR	Alejandra Pedraza Gama	Director	Evaluación hidrogeoquímica de un sitio contaminado por cromo	05-Abr-2016
2	Licenciatura	UAG	David Pérez Robles y Efraín Abarca	Director	Evaluación geológico-geofísica de las dolinas y sus implicaciones en las inundaciones del Valle de Tixtla, Gro.	Diciembre 2015
3	Licenciatura	UNAM	Selene Olea	Director	Estudio hidrogeológico de los humedales de la zona costera de Chiapas	2013

5.2 Estudiantes en proceso de graduación.

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Director o Co-director	Tesis	Fecha de inicio
1						

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

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Doctorado	IMTA	Oscar Leal Nares	Influencia de la hidrología superficial y subterránea en la cobertura y composición de los humedales: caso estudio de Cuatro Ciénegas	Mayo-2016

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros.

CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros.

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Traductor	Estrategias de Monitoreo de Alerta Temprana. Una Guía Metodológica	UNESCO	2015	

6.2 Capítulo de libro indizado.

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Editorial y año de publicación	ISSN
1	Co-autor	Mixing processes and water-rock interaction in contrasting geological environments of Mexico and Hungary.	Water Rock Interaction	CRC Press Taylor and Francis Group, London. 2010	978-0-415-60426-0
2	Co-autor	Artificial recharge of groundwater in a coal mining area of Northeast Mexico	Management of Aquifer Recharge for Sustainability	ACACIA Pulishing Inc. Phoenix, AZ, 2007.	0-9788283-9-9

6.3 Artículos en revistas indizadas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
1	Autor	Simulación de diferentes alternativas de gestión de los recursos hídricos del acuífero	Revista Ingeniería	2015	1665-529-X

CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

		Puebla-Atoyac			
2	Coautor	Groundwater optimization model for sustainable management of the Valley of Puebla Aquifer	Environmental Earth Sciences	2013	DOI 10.1007/s12665-012-2131-z

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
1	Coautor	Datación de sedimentos recientes utilizando isótopos radiactivos en el río Verde, en el estado de Oaxaca, México	Revista Ingeniería	2015	-
2	Coautor	Comportamiento hidrogeológico de los acuíferos Cuatrociénegas y El Hundido, Coahuila, México	Ingeniería Hidráulica en México	2007	-

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Congreso	Año de publicación	ISSN
1					

6.6 Divulgación y difusión científica en documentos impresos

No.	Autor o Coautor	Evento	Revista	Año de publicación
1				

CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

6.7 Divulgación y difusión en medios de comunicación

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Radio	"Remediación de acuíferos contaminados"	17-Sept-2014

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación	Nombre del proyecto	Informe Técnico	Periodo o Año
1	IMTA-CONAGUA	Jefe de proyecto	Actualización del Estudio Geohidrológico del Acuífero Tomatlán (1424), en el estado de Jalisco.	Sí	2015
2	IMTA-CONAGUA	Jefe de proyecto	EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE TECNOLOGÍAS DE REMOCIÓN DE CROMO PARA REMEDIACIÓN DEL ACUÍFERO DE CUATITLÁN-PACHUCA Subproyecto: "Determinación de parámetros de transporte" Informe Final	Sí	2011
3	IMTA	Jefe de proyecto	EVALUACIÓN HIDROGEOLÓGICA PARA EL ESTUDIO BOSQUE DE AGUA RELACIONADO CON EL PROYECTO LIBRAMIENTO NORPONIENTE DE CUERNAVACA Y RAMAL AL AEROPUERTO	Sí	2010-2011
4	IMTA	Colaborador	Estudio de factibilidad de la remediación del acuífero Cuautitlán Pachuca, localmente contaminado por cromo en la zona de Lechería, municipio de Tultitlán, Estado de México.	Sí	2013-2014
5	CONACyT	Colaborador	Estudio de riesgos de inundaciones en zonas urbanas de la República Mexicana.	Sí	2013-2015
6	CONACyT	Colaborador	Delimitación de humedales en la zona del Soconusco, Chiapas.	Sí	2012-2013

CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico	Tipo	Número de registro o patente	Fecha de registro
1				

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1			

Fecha de actualización:

16/06/2016



Jiutepec, Morelos a 16 de Junio de 2016.

Asunto: Carta Compromiso.

Comité Académico del Programa de
Ciencias y Tecnología del Agua. IMTA
Presente.

Quien suscribe Manuel Martínez Morales, Tecnólogo del Agua Titular B en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, por medio de la presente me comprometo a brindar el total apoyo a los procesos de formación académica de los estudiantes inscritos al Programa de Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua, IMTA conforme a las siguientes responsabilidades:

- I. Formar recursos humanos altamente calificados en materia de agua,
- II. Elaborar la planeación de las Unidades Académicas Curriculares,
- III. Mantener una actitud ética y moral ante mis alumnos, profesores y personal administrativo del Posgrado.
- IV. Mantener una corresponsabilidad, como tutor, en el proceso de formación de los estudiantes a mi cargo, y
- V. Elaborar un plan de carrera de actualización docente.

Lo anterior cumple con lo establecido en artículo 37 del Reglamento General de Posgrado del IMTA, donde se establecen las responsabilidades de los Profesores y Tutores del Posgrado.

Atentamente,



Dr. Manuel Martínez Morales



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

MARTINEZ MORALES, MANUEL

CURRICULUM VITAE UNICO DEV AGS

DATOS PERSONALES

No. CVU 87891
Fecha de Nacimiento
Estado Civil
Lugar de Nacimiento ESTADO DE MÉXICO, México
Nacionalidad MEXICANO
Género MASCULINO

Dirección

IDENTIFICACIONES

México CURP: MAMM650228HJCRRN07 *
RFC: MAMM6502283U2

CORREO

CAMPUS: manuelm@tlaloc.imta.mx *

TELEFONO

CAMPUS: 3170-325-86-28 *

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCION ACTUAL

EXPERIENCIA LABORAL

- 09/1995 - 09/1998 Institución , GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, ESPECIALISTA EN HIDRAULICA XI S, COMISION ; NACIONAL DEL AGUA / SUBDIRECCION GENERAL TECNICA, EVALUACIÓN HIDROGEOLÓGICA, MODELACIÓN MATEMÁTICA DE ACUÍFEROS, , , IMPLANTAR METODOLOGÍAS GEOESTADÍSTICAS PARA EL DISEÑO ÓPTIMO DE REDES DE OBSERVACIÓN DE LAS CARGAS HIDRAÚLICAS PARA SU IMPLANTACIÓN A NIVEL NACIONAL,
- 03/1988 - 06/1992 Institución , ENTIDADES PARAESTATALES, ANALISTA DE PROYECTO, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO, ; SISTEMAS DE INFORMACION APLICADOS A LA EXPLORACION PETROLERA, , , MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PETROLERA DE POZOS EXPLORATORIOS DE PEMEX,

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

- 2015 ; Simulación de diferentes alternativas de gestión de los recursos hídricos del acuífero Puebla-Atoyac. ISSN: 1665-529-X, Manuel Martínez Morales, Edith Salcedo Sánchez, Sofía Garrido Hoyos, Ma Vicenta Esteller., Revista Ingeniería, Vol.19, Pag.0-0, Revistas Indizadas ,
- 2013 ; Groundwater optimization model for sustainable management of the Valley of Puebla Aquifer. DOI: 10.1007/s12665-012-2131-z, Salcedo-Sánchez, E., Esteller M.V., Garrido Hoyos S., Martínez-Morales, Environmental Earth Sciences, Vol. , Pag.0-0, Revistas Indizadas ,
- 2007 ; COMPORTAMIENTO HIDROGEOLOGICO DE LOS ACUÍFEROS CUATROCIÉNEGAS Y EL HUNDIDO, COAHUILA, MÉXICO, Alvaro A. Aldama, Javier Aparicio, Carlos Gutiérrez-Ojeda, Manuel Martínez Morales, Luis González Hita, Graciela Herrera Zamarrón, Ismael Mata Arellano, Miguel Angel Mejía González, Gerardo Ortiz Flores, Pablo Gallardo Alamanza, Rene Lobato Sánchez, José Luis Pérez López, Guillermo reza Arzate, Peter Fritz, Joel Ramírez Espinoza y Antonio Cardona, Ingeniería Hidráulica en México, Vol.XXII, Pag.37-59, Revistas Indizadas ,

LIBROS

- 2015 ; Estrategias de Monitoreo de Alerta Temprana. Una Guía Metodológica., , , ISBN

CAPITULOS DE LIBROS

- 2010 ; Mixing processes and water-rock interaction in contrasting geological environments of Mexico and Hungary., PETER BIRKLE E IGNACIO S. TORRES-ALVARADO., CRC PRESS TAYLOR AND FRANCIS G, Vol. , Pags. , A. Cardona, I. Varsanyi, L. O. Kovacs, J. J. Carrillo-Rivera, J. Aparicio-Mijarez, C. Gutierrez-Ojeda, M. Martinez-Morales, L. González-Hita, I. Mata-Arellano.
- 2007 ; Artificial recharge of groundwater in a coal mining area of Notheast Mexico., Management of Aquifer Recharge for Sustainability PETER FOX, ACACIA PUBLISHING INC., Vol. , Pags. , C. Gutiérrez-Ojeda, M. Martínez-Morales, G. Ortiz-Flores.

;REPORTES TECNICOS

- 31/12/2015 ; Estudio de riesgos de inundaciones en zonas urbanas de la República Mexicana, CONACyT, , , Pags. 115
- 31/12/2014 ; Estudio de factibilidad de la remediación del acuífero Cuautitlán Pachuca, localmente contaminado por cromo en la zona de Lechería, municipio de Tultitlán, Estado de México, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA, , , Pags. 165
- 31/05/2014 ; Actualización del Estudio Geohidrológico del Acuífero Tomatlán (1424), en el estado de Jalisco., COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA, JALISCO, , , Pags. 165
- 31/12/2013 ; Delimitación de humedales en la zona del Soconusco, Chiapas., CONACyT, , , Pags. 100
- 30/09/2010 ; DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LAS FILTRACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA RAMPA-CAJÓN DEL TÚNEL DEL VADO DE ATEMAJAC., SISTEMA DE TREN ELÉCTRICO URBANO DE GUADALAJARA, , Manuel Martínez Morales, Carlos Gutiérrez Ojeda, Ismael, Mata Arellano, Luis González Hita, Gerardo Ortiz Flores y Pablo Gallardo Alamanza, Pags. 730
- 31/07/2010 ; EVALUACIÓN HIDROGEOLOGICA PARA EL ESTUDIO DEL BOSQUE DE AGUA RELACIONADO CON EL PROYECTO LIBRAMIENTO NORPONIENTE DE CUERNAVACA, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, , Manuel Martínez Morales, Carlos Gutiérrez Ojeda y Edith Salcedo Sánchez, Pags. 163

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015 ; Evaluación de la Calidad del Agua Subterránea mediante la utilización del Índice CCME-WQI, en el Acuífero del Valle de Puebla, Extranjero, XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, SALCEDO S.E.R GARRIDO H.S. ESTHELLER A. M. V. , México ,
- 2014 ; Presidente de Mesa, Nacional, XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, , México ,
- 2014 ; Prospección Geohidrológica-Geofísica en Zonas de Recarga del Municipio de Miguel Villa Guerrero, Estado de México, Nacional, XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, GUTIÉRREZ OJEDA, CARLOS. , México ,
- 2012 ; Gestión Sustentable del Acuífero del Valle de Puebla (México) mediante Modelación Matemática y Técnicas de Optimización, Extranjero, XI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología y IV Congreso Colombiano de Hidrogeología, ALHSUD - ACH, , México ,
- 2010 ; Subsidence Monitoring Workshop, Nacional, Eight International Symposium on Land Subsidence, , México ,
- 2009 ; Determinación de Políticas de Manejo de Acuíferos sobreexplotados mediante Funciones de Respuesta, Nacional, VII Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, GUTIÉRREZ OJEDA, CARLOS , México ,

- 2002 ; Multi-Scale Assimilation of Hydraulic Conductivity Measurements, Extranjero, IV Mexican American Exchange in Mathematics and its Applications, , México ,
- 1999 ; "Generación de Parámetros Hidráulicos para los Modelos Hidrodinámicos y de Transporte de Solutos", Nacional, Segundo Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, , México ,
- 1997 ; "Diseño Óptimo de la Red de Observación del Acuífero de Hermosillo, Sonora, mediante la aplicación de la Geoestadística", Nacional, I Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, , México ,
- 1997 ; "Geophysical and Hydrogeological Characterization of a Coastal Aquifer at Baja California Sur, Mexico", Extranjero, 1997 AGU Fall Meeting, A. MOLINA; N. HERNÁNDEZ; O. GARCÍA; O. ESCOLERO , México ,
- 1997 ; "Modelo de Flujo Hidrodinámico para la planeación y Manejo del Agua Subterránea del Valle de Los Planes, B.C.S.", Nacional, I Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, , México ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 20/06/2011 ; DOCTORADO, DOCTOR EN INGENIERÍA, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE INGENIERÍA, México , DISTRITO FEDERAL , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , ASIMILACIÓN MULTIESCALA DE LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA EN MEDIOS POROSOS
- 06/07/1999 ; MAESTRIA, MASTER OF SCIENCE, , , Estados Unidos , ARIZONA , , SEAWATER INTRUSION AT GUAYMAS VALLEY: A GROUNDWATER MODEL FLOW
- 20/12/1988 ; LICENCIATURA, INGENIERO GEÓLOGO, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, México , DISTRITO FEDERAL , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , APUNTES DE GEOQUÍMICA ORGANICA

IDIOMAS

- ; Español LENGUA MATERNA
- 05/10/1998 ; Inglés Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto (630)
- 20/08/1990 ; Italiano Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Medio (0)
- 20/08/1990 ; Alemán Conversacion: Bajo , Lectura: Medio , Escritura: Medio (0)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

- _____ ; Temas actuales en Ciencias del Agua, Tiempo en Horas (10) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, ,DOCTORADO
- _____ ; Practical Modeling of Salt Water Intrusion Using the USGS SUTRA Code, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, ,
- 02/2016 - 06/2016 Proyecto de Investigación II, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, ; ,MAESTRIA
- 02/2016 - 06/2016 ; Hidrología, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, ,MAESTRIA
- 08/2015 - 12/2015 Metodología de la Investigación, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS, ,LICENCIATURA
- 08/2015 - 11/2015 Proyecto de Investigación I, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, ; ,MAESTRIA
- 08/2012 - 08/2012 ; Taller Modelación de Acuíferos, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, ,
- 09/2003 - 09/2003 ; Modelación de Acuíferos, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA, ,

TESIS DIRIGIDAS

- 15/05/2016 ; Influencia de la hidrología superficial y subterránea en la cobertura y composición de los humedales: caso estudio de Cuatro Ciénegas., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, DOCTORADO, Oscar Leal Nares México ,
- 05/04/2016 ; Evaluación hidrogeoquímica de un sitio contaminado por cromo, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS, LICENCIATURA, Pedraza Gama Alejandra México ,

- 15/06/2015 ; Evaluación geológico-geofísica de las dolinas y sus implicaciones en las inundaciones del Valle de Tixtla, Gro., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO, LICENCIATURA, David Pérez Robles y Efraín A. México ,
- 15/06/2013 ; Estudio hidrogeológico de los humedales de la zona costera de Chiapas. Ingeniería geológica, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, LICENCIATURA, Selene Olea México ,
- 16/06/2011 ; Metodología para la localización de zonas de recarga de acuíferos en el organismo de Cuenca Aguas del Valle de México mediante sistemas de información geográfica, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, MAESTRIA, Víctor Manuel Díaz García México ,
- 15/06/2006 ; Evaluación geológica-geofísica de los acuíferos del NW de Chihuahua, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, LICENCIATURA, Aarón Shroeder México ,
- 15/06/2005 ; Modelo de elemento finito para el flujo del acuífero del Valle de Querétaro, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, MAESTRIA, Roel Simuta Champo México ,
- 15/06/2003 ; , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, MAESTRIA, Pablo Gallardo Almanza México ,
- 15/06/2002 ; , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, MAESTRIA, Gerardo Ortíz Flores México ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- _____ - 12/1997 Proyecto de Investigación , Modelo de Simulación Hidrodinámico del Acuífero del Valle de los Planes, B.C.S., ; COMISION NACIONAL DEL AGUA
- _____ - _____ ; Proyecto de Investigación , Estrategias para el diseño de redes en México., COMISION NACIONAL DEL AGUA
- _____ - 12/1997 Proyecto de Investigación , Transboundary Aquifers and Binational Ground-Water Data Base: City of El Paso/ ; Cd. Juarez Area and Surrounding Region, INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/1999 Proyecto de Investigación , Diseño de sistema de bombeo para la desalinización del Distrito de Riego 014, ; Mexicali, Baja California., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2000 Proyecto de Investigación , Diseño y evaluación de la recarga artificial asistido por computadora., INSTITUTO ; MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2000 Proyecto de Investigación , Manuales de conceptos básicos de hidrogeología, INSTITUTO MEXICANO DE ; TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - _____ Proyecto de Investigación , Impact of Wastewater Reuse on Groundwater in The Mezquital Valley, Hidalgo ; State, Mexico., COMISION NACIONAL DEL AGUA
- _____ - 12/1998 Proyecto de Investigación , Estudio Geohidrológico de San Bernabé, Nvo. León. Análisis de la información ; geológica., INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
- _____ - 12/2007 Proyecto de Investigación , Plan de Manejo de los Acuíferos Alto Atoyac Valle de Puebla Jefe de Proyecto., ; INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2007 Proyecto de Investigación , Actualización hidrogeológica del Acuífero de Paredón, Coahuila, INSTITUTO ; MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2006 Proyecto de Investigación , Estudio Hidrogeológico Regional de los Acuíferos del Noroeste del Estado de ; Chihuahua., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2005 Proyecto de Investigación , Evaluación del comportamiento hidrodinámico de los acuíferos Cuatro Ciénegas y ; Valle del Hundido, Coahuila., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - _____ Proyecto de Investigación , Actualización hidrogeológica del acuífero del Valle del Río Mayo, Son., INSTITUTO ; MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2004 Proyecto de Investigación , Estudio de Geohidrología de detalle y diseño del sistema de monitoreo de la celda ; de estabilización de residuos localizada en la Unidad Minera Industrial de Texistepec, Ver., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/1995 Proyecto de Investigación , Efectos del Reuso de las Aguas Residuales en las Fuentes de Agua Subterránea, ; León, México., COMISION NACIONAL DEL AGUA
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD DE CHIHUAHUA , BRITISH GEOLOGICAL SURVEY
- _____ - 12/2002 Proyecto de Investigación , Visitas integrales para el diagnóstico de los Aprovechamientos en el Acuífero del ; Valle de Toluca, Edo. de México., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2002 Proyecto de Investigación , Servicios tecnológicos especializados en materia de medición de variables relativas ; a procesos hidrológicos subterráneos, calibración de equipos de medición, modelación de flujo en acuíferos y monitoreo de recursos hidráulicos subterráneos., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- _____ - 12/2001 Proyecto de Investigación , Ejecución de pruebas de bombeo en el Acuífero del Río Zanjón, Sonora., ; INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA

- 12/2013 - 12/2014 Proyecto de Investigación , Estudio de factibilidad de la remediación del acuífero Cuautitlán Pachuca, ; localmente contaminado por cromo en la zona de Lechería, municipio de Tultitlán, Estado de México., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- 12/2013 - 12/2015 Proyecto de Investigación , Estudio de riesgos de inundaciones en zonas urbanas de la República Mexicana., ; CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- 12/2012 - 12/2013 Proyecto de Investigación , Delimitación de humedales en la zona del Soconusco, Chiapas., CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- 12/2009 - 06/2010 Proyecto de Investigación , Análisis de las filtraciones en el tren eléctrico de la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, ; INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- 12/2003 - 12/2004 Proyecto de Investigación , Evaluación de las medidas de mitigación para mantener el flujo natural del agua en ; el Acuífero Allende Piedras Negras, Coah., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- 12/2002 - 12/2003 Proyecto de Investigación , Plan maestro de los aprovechamientos de los acuíferos de la zona conurbada de la ; ciudad de Guadalajara, Jalisco. 1a etapa. Acuífero San Isidro., INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
- 12/1990 - 12/1991 Proyecto de Investigación , Sistema de información de las reparaciones mayores en pozos exploratorios y de ; producción de PEMEX., INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
- 12/1989 - 12/1990 Proyecto de Investigación , Reevaluación de Activos Fijos de PEMEX, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO ;
- 12/1988 - 12/1989 Proyecto de Investigación , Actualización del Sistema de Exploración de PEMEX., INSTITUTO MEXICANO DEL ; PETROLEO

GRUPOS DE INVESTIGACION

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

1983 ; BECA POR APROVECHAMIENTO ESCOLAR ESIA México, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DIVULGACION Y DIFUSION

DIVULGACION Y DIFUSION

- ; Abastecimiento del Agua Potable y Manejo del Agua de la Cuenca de Tixtla de Guerrero, Gro., H. Ayuntamiento de Tixtla , Nacional , Conferencias ,
- 25/05/2016 ; Taller de Trabajo en Equipo, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua , Nacional , Talleres ,
- 24/02/2016 ; ArcGIS 1: Introducción a los SIG (10.3) y Tecnología GPS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V. , Nacional , Talleres ,
- 09/12/2015 ; Introducción a la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Universidad Nacional Autónoma de México , Nacional , Talleres ,
- 14/10/2014 ; Evaluación de las opciones de remediación de un sitio contaminado por cromo, Universidad Autónoma del Estado de México , Nacional , Conferencias ,
- 17/09/2014 ; "Remediación de acuíferos contaminados", Universidad Autónoma del Estado de Morelos , Nacional , Radio ,
- 07/08/2014 ; Diseño de esquemas de remediación de un acuífero granular-fracturado contaminado por cromo, SEMARNAT/IMTA , Nacional , Conferencias ,
- 02/06/2014 ; 30th IUGG Conference on Mathematical Geophysics, Universidad Nacional Autónoma de México , Extranjero , Conferencias ,
- 13/03/2014 ; Programa de Protección de la Calidad del Agua Subterránea y Acciones de Remediación de Acuíferos, Comisión Nacional del Agua/ Mekorot. Development & Enterprise LTD. , Extranjero , Seminarios ,
- 27/11/2012 ; Curso de Redacción Técnica del idioma Inglés, Centro Universitario Angloamericano , Nacional , Talleres ,
- 14/11/2011 ; VIII Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, CONAS 2011. "Hidrogeología ambiental y urbana: Riesgo y calidad de vida", Asociación Geohidrológica Mexicana , Nacional , Simposium ,
- 29/09/2011 ; Applications of Random Fields to Subsurface Flow and Transport, Universidad Nacional Autónoma de México , Nacional , Talleres ,
- 17/10/2010 ; Modflow simulation of Land and Groung Water Workshop, Eight International Symposium on Land Subsidence , Extranjero , Simposium ,
- 30/11/2009 ; Introducción a la Práctica de Aguas Subterráneas, Instituto del Agua del Estado de Nuevo León/ IMTA , Nacional , Talleres ,
- 22/06/2009 ; Intensive Course in Research Writing, Texas A&M University, College Station , Extranjero , Talleres ,
- 03/06/2008 ; El uso de los Modelos Computacionales en la Gestión de Recursos Hídricos, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V. , Nacional , Talleres ,

- 17/09/2007 ; Curso de ArcGIS 9.2 I y II, Proveedor de Servicios de Tecnología de Información S.A. de C.V. , Nacional , Talleres ,
- 15/05/2007 ; Finite Element Groundwater Modeling, Schlumberger Water Services , Extranjero , Talleres ,
- 17/10/2006 ; Foro Nacional Cuatro Ciénegas, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua , Nacional , Conferencias ,
- 11/10/2006 ; IMPACTO AMBIENTAL, FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO , Nacional , Talleres ,
- 17/07/2006 ; Aquifer Contamination, IMTA/ Ben-Gurion University of the Negev , Extranjero , Talleres ,
- 22/06/2006 ; IV Foro Mundial del Agua, Comisión Nacional del Agua , Nacional , Conferencias ,
- 26/10/2004 ; Applied Groundwater Flow & Contaminant Transport Modeling, Waterloo Hydrogeologic , Extranjero , Talleres ,
- 23/09/2004 ; NORMATIVA ISO:9000:2000 Y PROCESOS, KAE, SERVICIOS CORPORATIVOS , Nacional , Talleres ,
- 18/11/2002 ; Participante First International Symposium on Transboundary Waters Management, The Mexican Hydraulics Association , Extranjero , Simposium ,
- 18/11/2002 ; Participante en el XVII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C. , Nacional , Simposium ,
- 23/10/2002 ; Aplicación de Modelos Hidrogeoquímicos Inversos en los Procesos de Mezcla de Aguas Naturales, Instituto de Geofísica, UNAM , Nacional , Talleres ,
- 19/06/2002 ; Theory and Application of Ground Penetrating Radar Methods and Operation of the Radar Systems, Inc. GPR, RADAR SYSTEMS, INC. , Extranjero , Talleres ,
- 24/10/1997 ; FACTIBILIDAD DE LA APLICACIÓN DE MODELOS ESTOCÁSTICOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA EN MÉXICO, SEMARNAP/ COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA/ DEUTSCHE GESELLSCHAFT , Nacional , Seminarios ,
- 10/10/1997 ; Introducción a la Modelación Hidrogeológica, SEMARNAP/ COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA/ DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE ZUSAMMENARBEIT , Nacional , Seminarios ,
- 11/08/1997 ; APLICACIÓN DE ISOTOPOS EN HIDROLOGÍA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM , Nacional , Talleres ,
- 04/10/1996 ; CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS, FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO , Nacional , Talleres ,
- 14/08/1996 ; "Seminario de Aguas Subterráneas", Universidad Autónoma del Estado de México , Nacional , Seminarios ,
- 04/03/1996 ; VII Curso Internacional OMS - PNUMA - GEMS/OPS - CEPIS/ODA - BGS la protección de Acuíferos como fuente de Agua Potable, Comisión Nacional del Agua y British Geological Survey , Nacional , Talleres ,
- 12/01/1995 ; Establecimiento de una Cuenca Hidrológica Experimental, Departamento de Agricultura y Ganadería de la Universidad de Sonora , Nacional , Seminarios ,