
CURRÍCULUM VITAE

HERMANN ROCHA ESCALANTE

Octubre del 2018

Resumen

Profesor Investigador de Tiempo Completo de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) con adscripción a la Facultad de Ingeniería (FI). Sus líneas de investigación están encaminadas a la hidrología subterránea y superficial, específicamente en la implementación de modelos numéricos de flujo y transporte de solutos en aguas subterráneas, balances hídricos y análisis de variables atmosféricas con relación al cambio climático. Tiene 12 años de experiencia en estudios de carácter hidrológico e hidrogeológico. Ha participado en proyectos de modelación de flujo y transporte de solutos en agua subterránea en diferentes medios geológicos para Petróleos Mexicanos (PEMEX); proyectos hidrogeológicos, hidrológicos e hidráulicos para empresas como Minera Fresnillo PLC, Industrial Minera México S.A. (IMMSA), Minera San Xavier (MSX) e Ingenio Alianza Popular S.A. de C.V. En la FI-UASLP ha impartido los cursos a nivel licenciatura de Hidrología, Agua Subterránea, Ingeniería Sustentable, Ingeniería Sanitaria, Obras Hidráulicas e Hidráulica II, y a nivel maestría de Hidrología Urbana e Hidrogeología Ambiental.

Logros:

1.- Participación en más de 10 proyectos de carácter hidrológico e hidrogeológico e hidráulicos diversos estados del país (Ciudad de México, Guanajuato, San Luis Potosí, Oaxaca, Tabasco, Veracruz, Yucatán y Chihuahua).

2.- Miembro del Núcleo básico del Programa de Posgrado de Tecnología y Gestión del Agua, reconocido por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

3.- Participación como Coordinador de Laboratorios del Área Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, donde los Laboratorios del Programa de Ingeniería Civil se encuentran Certificados por la Norma ISO 9001:2015.

ÍNDICE

DATOS PERSONALES	3
I.- ESCOLARIDAD	4
A).- DOCTORADO	4
B).- MAESTRÍA	5
C).- LICENCIATURA.....	6
II.- EXPERIENCIA DOCENTE	7
A).- POR CADA HORA / SEMANA / AÑO LECTIVO IMPARTIDA EN LA UASLP	7
B).- CURSOS IMPARTIDOS	8
III.- INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES	8
A).- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O DE DIVULGACIÓN CON ARBITRAJE.....	8
IV.- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS	9
A).- PONENTE EN EVENTOS LOCALES REGIONALES	9
B).- PONENTE EN EVENTOS NACIONALES O INTERNACIONALES	9
C).- ASISTENTE EN EVENTOS LOCALES REGIONALES.....	10
D).- ASISTENTE EN EVENTOS NACIONALES O INTERNACIONALES	10
V.- ASESORÍA DOCENTE	11
VI.- FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR	11
A).- ESTUDIOS DE EXTENSIÓN Y ACTUALIZACIÓN CURRICULAR EN CURSOS DE 30 HORAS COMO MÍNIMO	11
VII.- EXPERIENCIA PROFESIONAL	13
VIII.- FUNCIONES UNIVERSITARIAS	14
IX.- DISTINCIONES ACADÉMICAS	15
A).- DISTINCIONES DIVERSAS OTORGADAS EN LA LOCALIDAD	15

DATOS PERSONALES

Nombre: HERMANN ROCHA ESCALANTE

Lugar de nacimiento: Cd. Guzmán, Jalisco, México

Fecha de nacimiento: 30 de octubre de 1983

Nacionalidad: Mexicano

Edad: 34 años

Estado civil: Casado

C.U.R.P.: ROEH831030HJCCSR08

R.F.C.: ROEH831030CP5

Dirección física: Jorge Ferretiz No. 100 int 2.
Colonia Tequisquiapan, San Luis Potosí, S.L.P.
C.P.: 78250

Teléfono celular: 444-116-49-09

Correos electrónicos: hermann.escalante@uaslp.mx
hermann.rochae@hotmail.com

I.- ESCOLARIDAD

a).- Doctorado

Escuela:	Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Programa	Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales.
Doctorado:	Doctorado en Ciencias Ambientales. Área: Evaluación Ambiental.
Periodo:	2012-2016.
Promedio general:	9.65
Documentos:	Título de Doctor en Ciencias Ambientales. Cédula Profesional: 10090058. Certificado.
Forma de Titulación:	Tesis: "Groundwater use in the Mérida-Progreso región, Yucatán, and its implications in the coastal area ecosystems requirements". Director de tesis: Dr. Antonio Cardona Benavides Co-Director de tesis: Dr. Eduardo Hidalgo Grael Castro (†)
Fecha de obtención de grado:	16 de agosto de 2016.

b).- Maestría

Escuela: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Programa: Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales.

Maestría: Maestría en Ciencias Ambientales. Área: Evaluación Ambiental.

Periodo: 2006-2008.

Documentos: Título de Maestro en Ciencias Ambientales.
Cédula Profesional: 6202753.
Certificado.

Promedio general: 9.31.

Forma de Titulación: Tesis: "Estrategias para el desarrollo sustentable de los sistemas de flujo en el Acuífero de Rioverde, S.L.P."
Director de tesis: Dr. Javier Castro Larragoitia.

Fecha de obtención de grado: 20 de marzo de 2009.

c).- Licenciatura

Escuela: Universidad de Colima.

Facultad: Facultad de Ingeniería Civil.

Carrera: Ingeniero Civil.

Periodo: 2001-2006.

Documentos: Título de Ingeniero Civil.
Cédula Profesional: 5379578.
Certificado.

Promedio general: 9.02.

Forma de titulación: Tesis: "Análisis comparativo de la continuidad de pinturas murales mediante distintos métodos de experimentación".
Director de tesis: Dr. Juan Carlos Araiza Garaygordóbil.

Fecha de obtención de grado: 20 de marzo de 2007. Aprobado con Mención Honorífica.

II.- EXPERIENCIA DOCENTE

a).- Por cada hora / semana / año lectivo impartida en la UASLP

- 1. Nombramiento:** Profesor Investigador de Tiempo Completo.
Asignatura: Hidrología Urbana.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Maestría en Tecnología y Gestión del Agua.
Número de semestres impartidos: 1.
Periodo: Enero de 2016 - presente.
Nivel: Maestría.
- 2. Nombramiento:** Profesor Investigador de Tiempo Completo.
Asignatura: Hidrogeología Ambiental.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Maestría en Tecnología y Gestión del Agua.
Número de semestres impartidos: 1.
Periodo: Enero de 2016 - presente.
Nivel: Maestría.
- 3. Nombramiento:** Profesor Hora Clase.
Asignatura: Ingeniería Sustentable.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área Civil.
Número de semestres impartidos: 3
Periodo: Octubre de 2010 a Enero de 2012.
Nivel: Licenciatura.
- 4. Nombramiento:** Profesor Hora Clase.
Asignatura: Hidrología.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área de Ciencias de la Tierra.
Número de semestres impartidos: 9
Periodo: Agosto de 2010 a Diciembre de 2014
Nivel: Licenciatura
- 5. Nombramiento:** Profesor Investigador de Tiempo Completo.
Asignatura: Ingeniería Sanitaria.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área Civil.
Número de veces impartido: 7.
Periodo: Enero de 2016 - presente.
Nivel: Licenciatura.

6. **Nombramiento:** Profesor Investigador de Tiempo Completo.
Asignatura: Obras Hidráulicas.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área Civil.
Número de semestres impartidos: 7.
Periodo: Enero de 2016 - presente.
Nivel: Licenciatura.

7. **Nombramiento:** Profesor Investigador de Tiempo Completo.
Asignatura: Hidrología.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área Civil.
Número de semestres impartidos: 1.
Periodo: Enero de 2016 - presente.
Nivel: Licenciatura.

8. **Nombramiento:** Técnico Académico.
Actividades: Apoyo en proyectos de investigación.
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área de Ciencias de la Tierra.
Semestres: 9
Periodo: Agosto de 2010 a Septiembre de 2014.

b).- Cursos impartidos

1. **Curso:** Modelación aplicada de flujo y transporte de solutos en agua subterránea.
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área Ciencias de la Tierra
Fecha: 23 al 26 de abril del 2018.

III.- INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES

a).- Publicaciones científicas o de divulgación con arbitraje.

1. **Interfases de agua dulce y agua salobre en la región Mérida-Progreso, Yucatán. 2015.** *Tecnología y ciencias del agua*. Vol. VI, núm. 6. (Rocha, H., Cardona, A., Castro, J., Herrera, H., Heise, L., Graniel, E., Alfaro, C. y Rúde). Aceptado para publicarse en Noviembre-Diciembre-2015.

2. **Estrategias para el aprovechamiento sustentable del agua subterránea en Rioverde, S.L.P..** Resumen publicado en las Memorias del VIII Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, CONAS 2011. (Rocha, H.) Asociación

Geohidrológica Mexicana, San Juan del Río, Qro., México. Noviembre de 2011.

3. **Dynamic Identification of Detachment Conditions on Prehispanic Mural Paintings in Central Mexico.** 2006. *Structural Analysis of Historical Constructions*. Possibilities of numerical and experimental techniques. Vol. 1. 561-568. (Araiza-Garaygordóbil, Juan Carlos; **Rocha-Escalante, Hermann**; Orduña-Bustamante, Agustín). P.B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal (Eds.), New Delhi 2006. ISBN 972-8692-27-7

IV.- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

a).- Ponente en eventos locales regionales

1. Ponencia: **Análisis de agua dulce y agua salobre en la región Mérida-Progreso, Yucatán.** Presentada en el marco de la EXAFIC 2018 de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de Colima. Coquimatlán, Colima, México. Septiembre de 2015. **Documento: Constancia.**
2. Ponencia: **Implementación de un modelo numérico en 3D de aguas subterráneas en la región Mérida-Progreso, Yucatán.** Presentada en la Mesa Panel-Ex-Alumnos del Dr. Eduardo Graniel Castro. Mérida, Yucatán, México. Abril de 2015. **Documento: Constancia.**

b).- Ponente en eventos nacionales o internacionales

1. Ponencia: **Análisis especial y temporal de los espesores de agua dulce y agua salobre en la región Mérida-Progreso, Yucatán.** Presentada en el XI Congreso Nacional de Aguas Subterráneas de la Asociación Geohidrológica Mexicana. Puebla, Pue., México. Octubre del 2017. **Documento: Constancia.**
2. Ponencia: **Groundwater use and its implications in coastal ecosystems requirements: a case study in a coastal karstic aquifer by groundwater modeling.** Presentada en el South-Central Section - 51st Annual Meeting – 2017 of The Geological Society of America. San Antonio, Texas, EUA. Marzo de 2017. **Documento: Constancia.**
3. Ponencia: **La implementación de modelos numéricos en las aguas subterráneas como instrumentos de gestión: acuífero de Rioverde, S.L.P.** Presentada en el Coloquio Nacional de Agua Subterránea en México. Jiutepec, Morelos, México. Noviembre de 2013. **Documento: Constancia.**

4. Ponencia: **Implementación de un modelo numérico en 3D de aguas subterráneas en la región Mérida-Progreso, Yucatán.** Presentada VIII Congreso Nacional de Agua Subterránea. San Juan del Río, Querétaro, México. Noviembre de 2011. **Documento: Constancia.**

c).- Asistente en eventos locales regionales

1. **Evento:** Applications of Random Fields to Subsurface Flow and Transport.
Sede: Ciudad Universitaria, México, D.F.
Fecha: 29 de Septiembre de 2011.
Documento: Constancia.
2. **Evento:** Curso introductorio a la modelación numérica de sistemas hidrogeológicos utilizando el programa de computadora Fe-Flow.
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área de Ciencias de la Tierra. San Luis Potosí, S.L.P.
Fecha: 4 y 5 de octubre de 2007.
Documento: Reconocimiento.
3. **Evento:** 2° Encuentro Regional de Liderazgo.
Sede: Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Colima. Colima, Col.
Fecha: 27 y 28 de febrero de 1998.
Documento: Reconocimiento.

d).- Asistente en eventos nacionales o internacionales

1. **Evento:** XI Congreso Nacional de Agua Subterránea, CONAS 2017.
Sede: Puebla, Pue., México.
Fecha: 11 al 13 de octubre de 2017.
Documento: Constancia.
2. **Evento:** South-Central Section - 51st Annual Meeting – 2017 of The Geological Society of America.
Sede: San Antonio, Texas, EUA.
Fecha: 13 y 14 de marzo de 2017.
Documento: Constancia.
3. **Evento:** Coloquio Nacional de Agua Subterránea en México.
Sede: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Jiutepec, Morelos, México.
Fecha: 7 al 9 de noviembre de 2013.
Documento: Constancia.

4. **Evento:** VIII Congreso Nacional de Agua Subterránea, CONAS 2011. Hidrogeología ambiental y urbana: riesgo y calidad de vida.
Sede: San Juan del Río, Querétaro, México.
Fecha: 14 al 17 de noviembre de 2011.
Documento: Reconocimiento.
5. **Evento:** Semana Internacional de Ingeniería Civil y Topográfica.
Sede: Universidad de Colima. Facultad de Ingeniería Civil. Coquimatlán, Col., y Colima, Col., México.
Fecha: 3 al 7 de junio de 2002.
Documento: Constancia.

V.- ASESORÍA DOCENTE

1. **Tesis:** Modelo hidrogeológico conceptual de la zona de San Julián, Guadalupe y Calvo, Chihuahua.
Estudiante: César David Quintero Velázquez.
Área: Ciencias de la Tierra.
Facultad: Facultad de Ingeniería.
Universidad: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Estatus: En proceso.
2. **Tesis:** Implementación de un modelo numérico de flujo de aguas subterráneas del acuífero administrativo de Salinas de Hidalgo, San Luis Potosí.
Estudiante: Noemí Teresita León González.
Área: Ciencias de la Tierra.
Facultad: Facultad de Ingeniería.
Universidad: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Estatus: En proceso.

VI.- FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR

a).- Estudios de extensión y actualización curricular en cursos de 20 horas como mínimo

1. **Curso:** Marco de Referencia de Ingenierías 2018 en el Contexto Internacional (20 horas).
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Fecha: 18 y 19 de junio del 2018.
Documento: Constancia.
2. **Curso:** Taller de superación docente acorde al perfil PRODEP (30 horas).

Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería.

Fecha: 17 al 9 de enero del 2018.

Documento: Constancia.

3. **Curso:** Norma ISO 9001:2015 (30 horas).
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería.
Fecha: 31 de mayo al 9 de junio del 2017.
Documento: Constancia.
4. **Curso:** International German Summer School on Hydrology. Groundwater and Agriculture (60 horas).
Sede: RUHR-University of Bochum, Germany. Bochum, Alemania.
Fecha: 14 al 28 de septiembre de 2016.
Documento: Certificado de terminación de curso.
5. **Curso:** Estrategias de innovación educativa para la mejora continua de la operación de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería (30 horas).
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería.
Fecha: 9 y 12 de agosto del 2016.
Documento: Reconocimiento.
6. **Curso:** Taller AMEF y 5's (30 horas).
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería.
Fecha: 18 y 19 de julio del 2016.
Documento: Reconocimiento.
7. **Curso:** Inducción a la Normativa de la Facultad de Ingeniería (30 horas).
Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería.
Fecha: 11 al 25 de enero del 2016.
Documento: Constancia.
8. **Curso:** Estancia de Investigación de Estudios de Doctorado (1280 horas).
Sede: RWTH Aachen University, Aachen, Alemania.
Fecha: 1 de octubre del 2014 al 31 de mayo del 2015.
Asesor: Univ.-Prof. Dr. Thomas R. Rüde.
Documento: Constancia.
9. **Curso:** Modelación Hidrogeoquímica Aplicada. (30 horas).
Sede: San Luis Potosí, S.L.P., México.
Fecha: 12 al 15 de Julio de 2010.
Documento: Constancia.
10. **Curso:** Modelación aplicada de flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas. (40 horas). Cursos de entrenamiento de Schlumberger Water Services.
Sede: San José, Costa Rica.

Fecha: 21 al 24 de Septiembre de 2009.
Documento: Certificado de participación.

11. **Curso:** Introducción a la administración de información medioambiental y técnicas avanzadas para la caracterización de acuíferos. HydroGeo Analyst I & II. (40 horas). The Schlumberger Training Course Series.
Sede: Instituto del Agua del Estado de Nuevo León. Apodaca, N.L., México.
Fecha: 31 de Septiembre al 4 de Agosto de 2009.
Documento: Certificado de terminación de curso.

VII.- EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Servicios de análisis e interpretación hidrogeológica para una red de monitoreo de agua subterránea en Mérida, Yucatán, Contrato No. 066/2017, Instituto Potosino de Investigación Científica y tecnológica (IPICYT). 2017. (Responsable del modelo de flujo en aguas subterráneas).
2. Determinación de parámetros hidráulicos y modelo conceptual y numérico en Vanegas, S.L.P. Estudio realizado para Geoenvironmental Services S.A. de C.V. 2016-2017. (Responsable del modelo de flujo de aguas subterráneas).
3. Diagnóstico hidrogeológico integral de la microcuenca San Julián, Guadalupe y Calvo, Chihuahua. Elaborado para Unidad Minera San Julián de Fresnillo PLC. Cardona Benavides y Asociados S.C. Noviembre de 2016 a diciembre de 2017. (Co-Responsable del proyecto).
4. Estudio hidrológico y diseño y cálculo de la red de drenaje pluvial de los depósitos de yesos, jarositas y colas de flotación de la Planta Electrolítica de Zinc de la empresa Industrial Minera México S.A. (IMMSA en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. CEASSA-IMMSA. Proyecto: Plan de manejo integral de residuos de origen minero-metalúrgicos de la Refinería Electrolítica de Zinc. 2011. (Responsable).
5. Estudio hidrológico para el manejo de aguas pluviales dentro del Ingenio Alianza Popular ubicado en Tambaca, municipio de Tamasopo, S.L.P. CEASSA-IAP S.A. de C.V. Proyecto: Manejo de aguas en el Ingenio Alianza Popular S.A. de C.V. 2011. (Responsable).
6. Diseño y cálculo de la red de drenaje pluvial del Parque Bicentenario, ubicado entre el Anillo Periférico Poniente y el límite de la Empresa IMMSA en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. 2011. CEASSA-IMMSA. (Responsable).

7. Evaluación de riesgo a la salud y al ambiente en un área afectada por derrame de combustóleo sobre el km. 2+200 del ducto playero de 20" en Mazatlán, Sinaloa. Modelo de flujo y transporte de contaminantes. Mazatlán, Sinaloa, México. Febrero de 2010. PEMEX-Refinación – UASLP – CEASSA. (Responsable del modelo de flujo y transporte de contaminantes).
8. 2ª campaña de caracterización ambiental del acuífero asociado a la Refinería Antonio M. Amor, en Salamanca, Gto. Modelo de flujo y transporte de contaminantes. Salamanca, Guanajuato, México. Agosto de 2009. PEMEX-Refinación – UASLP – CEASSA. (Responsable del modelo de flujo y transporte de contaminantes).
9. 2ª campaña de caracterización ambiental de las zonas saturada y no saturada de la Terminal de Almacenamiento y Reparto San Luis Potosí. Modelo de flujo y transporte de contaminantes. San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Agosto de 2009. PEMEX-Refinación – UASLP – CEASSA (Responsable del modelo de flujo y transporte de contaminantes).
10. Diagnóstico geológico e hidrológico del acuífero San Luis Potosí. Elaborado por el Área de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y coordinado por Industrial Minera México S.A. Agosto-Diciembre de 2008. (Participante en el estudio).
11. Estudio hidrogeológico para la compañía Minera Cuzcatlán. Elaborado por el Área de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí para la Minera Cuzcatlán en Ocotlán, Oaxaca. Julio de 2007. (Asistente en campaña de muestreo de agua, censo de pozos y pruebas de bombeo).
12. Dinámica estructural de Edificios Históricos. Universidad de Colima. Facultad de Ingeniería Civil. Agosto de 2004 a Julio de 2006. (Asistente de Investigación).
13. Identificación de afectaciones sísmicas al Patrimonio Arqueológico de México. Universidad de Colima. Facultad de Ingeniería Civil. Agosto de 2004 a Julio de 2006. (Asistente de Investigación).

VIII.- FUNCIONES UNIVERSITARIAS

1. Función: Coordinador de Laboratorios del Área Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Periodo: 6 de enero del 2016 - presente.

IX.- DISTINCIONES ACADÉMICAS

a).- Distinciones diversas otorgadas en la localidad

1. Aprobado con Mención Honorífica en Examen Profesional para la obtención de grado de Ingeniero Civil. Universidad de Colima. Facultad de Ingeniería Civil. Marzo de 2007.