
Curriculum Vitae últimos cinco años

Nombre: Felipe Ignacio Arreguín Cortés
electrónico: felipe_arreguin@tlaloc.imta.mx
RFC: AECF480526MQ5
Sistema Nacional de Investigadores: Nivel II

Formación profesional

Licenciatura en Ingeniería Civil. Universidad Nacional Autónoma de México, 1977.
Maestría en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 1979.
Doctorado en Hidráulica en la Universidad Nacional Autónoma de México, 1985.

Líneas de Investigación

Presas de almacenamiento y derivación, Obras hidráulicas, Uso eficiente del agua, Impacto del cambio climático en los recursos hídricos.

Experiencia docente

Asignaturas impartidas

Docencia Formal:

Profesor de Educación Primaria. Escuela Teziutlán. 1968 -1976
Profesor de Matemáticas en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 1976 – 1979
Profesor visitante de la Universidad Autónoma de Querétaro 1982 – 1986
Profesor División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM de 1980 a la fecha.

Tesis dirigidas terminadas

1. Presidente del comité de maestría de Raúl López Corzo, Ingeniería Civil (Hidráulica), Depfi, UNAM., junio de 2011.
2. Miembro del jurado de Doctorado del alumno José Antonio Cabrera Bejar, diciembre de 2010
3. Presidente del comité de maestría de Víctor Morales Méndez, Depfi, UNAM, febrero de 2011.
4. Miembro del jurado de tesis de maestría de: Cervantes Jaimes Claudia Elizabeth, con la tesis “Generación de mapas de riesgo de inundación en 2D”, UNAM, noviembre de 2012.
5. Director de la tesis: “Índices de vulnerabilidad a la sequía en la cuenca del Río Bravo”, alumno Ernesto García Rugerio, UNAM, enero de 2014.
6. Miembro del jurado de tesis de maestría de: Llaguno Gilberto Óscar, con la tesis “Generación de mapas de riesgo considerando la topografía urbana, aplicado a la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca”, UNAM, mayo de 2014.
7. Miembro del jurado de tesis de maestría de Gómez Arteaga Antonio Nicolás, con la tesis “Simulación numérica del vertedor de emergencia de la C.H. Netzahualcóyotl validándola con el funcionamiento hidráulico del modelo físico”, UNAM, Ciudad de México, marzo de 2015.

Publicaciones

1. Arreguín F., “¡Feliz día mundial del agua!”, Periódico Excelsior, México, 23 de marzo de 2011.
2. Alcocer V., Aldama A., Tzatchkov V., Espinosa A. y Arreguín F., “Análisis espectral del consumo doméstico de agua potable”, Revista Ingeniería Civil en México, Num 507/ Año LXI/ Julio, 2011, México, México. Pág. 30-34.
3. Arreguín F. y Mejía E. “Evolution of water management in Mexico”, International Journal of Water Resources Development, Routledge, Taylor and Francis Group, Volume 27, Number 1, March 2011, pp 245-261.
4. Arreguín F., “Agua virtual en México. El “vital líquido” que nadie ve”, Revista Ciencia y desarrollo, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Marzo 2011, Volumen 237, Número 250, pp 42-47.
5. Soto P., Chávez R. y Arreguín F., “Una revisión de la presencia de arsénico en el agua subterránea en México”, VIII Congreso Nacional de Aguas subterráneas, Querétaro, México, Noviembre de 2011, p. 67.
6. Arreguín F., López M., Gutiérrez J. y Rodríguez A., “Proyecto piloto de infiltración con agua residual tratada en el acuífero del Valle de las Palmas, B. C.”, VIII Congreso Nacional de Aguas subterráneas, Querétaro, México, Noviembre de 2011, p. 100.
7. Arreguín F., López M., Gutiérrez J and Rodríguez A, “Water Management in the Colorado River Basin, a Great Challenge for Mexico and the United States”, before Drought and Climate Change. Second International Symposium on Building Knowledge for Sustainable Water Future, UNESCO International Hydrological Programme Hydrology for the Environment, Life and Policy-Help, Panamá, Panama, Noviembre 2011, pp 46-49.
8. Alcocer V., Tzatchkov V. y Arreguín F., “Modeling of drinking water distribution networks using stochastic demand”, Water Resources Management (2012) 26:1779-1792, Springer, april 2012.
9. Arreguín F., “Recuadro: Gobernanza y/o gobernabilidad del agua”, La gobernanza del agua: un desafío actual, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2012, pp 80-81.
10. Arreguín F. y Murillo R., “Seguridad de presas y legislación en México (Dam safety and legislation in México)”, CDA 2012 Annual Conference, Canada, Septiembre de 2012.
11. Arreguín F. y Murillo R., “Experiences with RCC dams in Mexico”, 6th International Symposium on roller compacted concrete (RCC) dams, Zaragoza, 23-25 October, 2012
12. Arreguín F., y López M, “Impacts of climate change on the hydrological cycle in Mexico”, Journal International Journal of Water Resources Development, October 2012. Pp 1-12.
13. Arreguín F., Rubio H., Domínguez R. y De Luna F., “Análisis de las inundaciones en la planicie tabasqueña en el periodo 1995 – 2010”, enviado a Tecnología y Ciencias del Agua, México.
14. Cervantes C., Alcocer V., Arreguín F. y Saavedra R, “Generación de mapas de riesgo de inundación”, Memorias del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, México, noviembre de 2012.
15. Arreguín F., López M., Gutiérrez J. y Rodríguez A, “Proyecto Piloto de Infiltración con Agua Residual Tratada en el Acuífero del Valle de las Palmas,

- B.C.”, Memorias del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, México, noviembre de 2012.
16. Arreguín F., López M., Velázquez César y López Raúl “Análisis de índices de sequía para las cuencas transfronterizas de los ríos Bravo y Colorado”, Memorias del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, México, noviembre de 2012.
 17. Arreguín F., Chávez R. y Soto P., “El Fenómeno de Licuación en el Evento Sísmico de abril 4 del 2010 en el Valle de Mexicali, B. C.”, Memorias del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, México, noviembre de 2012.
 18. Arreguín Felipe., López M. y Lozano S. “Lineamientos para acciones previas, en el transcurso de, y posteriores a la ocurrencia de sequías en México”, Memorias del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, México, noviembre de 2012.
 19. Arreguín F., López M., Mendoza L. y Schroeder A. “Norma mexicana que establece el procedimiento para la determinación del caudal ecológico en cuencas hidrológicas”, Memorias del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, México, noviembre de 2012.
 20. Marengo H., Arreguin F., Aldama A. y Morales V., “Case study: Risk analysis by overtopping of diversion works during dam construction: The *La Yesca* hydroelectric project, Mexico”, Elsevier, Structural Safety 42 (2013) 26–34, Enero 2013.
 21. Arreguín F. y Rubio Horacio, “Infraestructura de reconstrucción por inundaciones”, Revista Mexicana de la Construcción, Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, No. 602, Año 58, enero-febrero 2013. Pp 50-55.
 22. Arreguín F. y López M., “Impacts of climate change on the hydrological cycle in Mexico”, International Journal of Water Resources Development, Routledge, Taylor and Francis Group, Volume 29, Number 2, June 2013, pp 172-183.
 23. Arreguín F., López M., Velázquez C., y López R. “Análisis de sequías en el marco del tratado de aguas internacionales 1944”, Tecnología y Ciencias del Agua volumen IV, núm. 1, correspondiente a enero-marzo de 2013., México.
 24. Arreguín F., Murillo R., “Inventario nacional de presas”, Tecnología y Ciencias del Agua, volumen IV, núm. 4, correspondiente a septiembre-octubre de 2013, México, pp 179-185.
 25. Arreguín F., “Tenemos que replantearnos construir qué, cómo y dónde”, Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México, Num. 537, enero de 2014, pp 4-8.
 26. Korenfeld D., Arreguín F. y López M. “Constructing a Framework for National Drought Policy: The Way Forward in Mexico” Weather and Climate Extremes, Elsevier, April 2014, 13 pp.
 27. Arreguín F. y Rubio H., Domínguez R. y De Luna F., “Análisis de las inundaciones en la Planicie Tabasqueña en el periodo 1995-2010”, Tecnología y Ciencias del Agua, volumen V, núm. 3, junio 2014, México.
 28. Miguel T., Arreguín F., López M., Sanz R., Torrecillas C. “Integrated River Basin Management to Prevent and Mitigate Drought in Northwest Mexico”. 17 International Riversymposium, Camberra, Australia, Septiembre de 2014. Pp. 35-36.
 29. Miguel T., Arreguín F., López M., Sanz R., Torrecillas C. “Strategic Plan to Prevent and Mitigate Drought in Three Large Mexican Catchments”. 17

- International Rivesymposium, Camberra, Australia, Septiembre de 2014. Pp. 36-37.
30. Miguel T., Arreguín F., López M., Sanz R., Torrecillas C. "Integrated water plan for developing basins: Identifying, repairing and mitigating impacts". 17 International Rivesymposium, Camberra, Australia, Septiembre de 2014. Pp. 36.
 31. Rubio H., Arreguín F., Domínguez R., De Luna F., Martínez E. y Alejandro A. "Evaluación del peligro de inundación aguas debajo de una presa en función del tiempo y de la política de operación", XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Octubre 2014.
 32. Arreguín F. y García E., "Índices de vulnerabilidad a la sequía en la cuenca del río Bravo, XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Octubre 2014.
 33. Ortega D., Velasco I., Güitrón de los Reyes A., Arreguín F. y López M. "La gestión de sequías en México: avances y retos". XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Octubre 2014.
 34. Arreguín F. y Rubio H. "Implementation of the national program for prevention against hydraulic contingencies", International conference on hydro-meteorological risks and climate change. Novenver 2014, Puebla, México.
 35. Arreguín F. and Murillo R. "Review of large Mexican dams in operation", aceptado en: 4th GeoChina International Conference 2016, July 25-27, 2016 • Shandong, China
 36. Arreguín F. and Murillo R. "The influence of geotechnics in the development of dams in Mexico", aceptado en: 4th GeoChina International Conference 2016, July 25-27, 2016 • Shandong, China.
 37. Flores R., Arreguín F. y Murillo R. "Consideraciones Geotécnicas En Presas Mexicanas Consideradas De Alto Riesgo", Panamerican Conference On Soil Mechanics And Geotechnical Engineering Embankments, Dams & Tailings, Abs-1814. Aceptado.
 38. Gutierrez F., Arreguín F. "La ingeniería civil hoy en México y en el mundo". Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México. Núm. 556, agosto 2015. Pag. 4-5.
 39. Arreguín F., Herrera C., "Hacia el 28 Congreso Nacional de Ingeniería Civil". Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México. Núm. 557, septiembre 2015. Pag. 28-29.
 40. Arreguín F., "Comunicaciones y transportes y financiamiento". Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México. Núm. 558, octubre 2015. Pag. 24-25.
 41. Arreguín F., "Papel de la ingeniería civil en el desarrollo urbano sustentable". Revista Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de México. Núm. 559, noviembre 2015. Pag. 4-5.

Entrevistas en Radio y Televisión

1. Once Noticias. Entrevista noticiero matutino con Javier Solórzano Canal 11. Proyecto Regional OIEA Isótopos. 29 de febrero de 2016.

2. Canal 11. Entrevista para el programa especial “El Agua y nosotros” que produce la Dirección de Noticiarios. 17 de marzo 2016.
3. Twenergy. Comunidad en línea de difusión de temas ambientales. 5 de abril de 2016.

Congresos internacionales y nacionales

1. Simposio: Las ciencias de la tierra en el estudio del agua subterránea, con la ponencia "El agua subterránea en México", Academia de Ingeniería, febrero de 2011.
2. IV Encuentro internacional de expertos: "Gestión del agua y cambio climático: enfrentándose a las incertidumbres", con la conferencia *Impactos del cambio climático en el ciclo hidrológico en México*. Zaragoza, España, marzo de 2011.
3. Jornadas Técnicas sobre recarga artificial de acuíferos y reúso del agua, organizado por la Universidad Autónoma de México, el Conacyt y la Comisión Nacional del Agua. 9 y 10 de junio de 2011
4. Seminario internacional: transferencia de riesgos catastróficos y prevención de desastres, conferencia "Acciones de mitigación de riesgo por inundación", junio de 2011.
5. Seminario "Agua y territorio: derechos de los ciudadanos y organización administrativa", debate *¿Funciona la prevención?*, julio de 2011.
6. Primer ciclo del seminario permanente, "Agua en México: Infraestructura, tecnología y gestión", Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, septiembre de 2011.
7. Segundo Foro Regional de Consulta en Materia de Agua, "Sobreexplotación de los mantos acuíferos", Zacatecas, Zac, septiembre de 2011
8. 26° Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Ciudad de México, Noviembre de 2011.
9. Foro Nacional para la elaboración del Programa Especial de Ciencia y Tecnología en materia de agua, México D. F., abril de 2012.
10. 6th International symposium on roller compacted concrete (RCC) dams, Zaragoza, Spancold, Chincold, Eurdams, IECA, España, octubre de 2012.
11. XXII Congreso Nacional de Hidráulica, El futuro del agua en México, Acapulco, Gro. 7 al 9 de noviembre de 2012.
12. XXVI Convención Anual y Expo ANEAS, 15 al 19 de octubre de 2012.
13. 13° Congreso Mexicano de la Consultoría, Camara Nacional de Empresas de Consultoría, con la conferencia "La consultoría, el agua y los desastres naturales", México D. F, 21-23 de mayo de 2013.
14. Sociedad Mexicana de Ingenieros, Seminario de políticas públicas para jóvenes ingenieros, con la conferencia, "Abasto de agua para las ciudades", Mexicali, B. C., mayo de 2013,

15. Panelista en la XXVII Convención Anual y Expo, ANEAS, Nuestro compromiso con el agua por México, “Los recursos hídricos en la frontera norte de México”, Acapulco, Gro, México, Noviembre de 2013.
16. Asociación Geohidrológica Mexicana, A. C., Conferencia Magistral “Aguas subterráneas. Importantes reformas. Grandes Cambios”, IX Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Noviembre de 2013.
17. Encuentro Internacional Blue Flag, México 2013. Conferencia magistral: Programa Playas Limpias, hacia la Bandera Azul, Blue Flag, México; Semarnat, Sectur, Pronatura, Conagua. Octubre de 2013.
18. Conferencia maestra en el VI Congreso 2014 de la Academia de Ingeniería, “La visión de la ingeniería en las reformas estructurales”, abril de 2014.
19. Conferencia Maestra: “Los retos del agua en México”, Foro: Agua y desarrollo sostenible. Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco A. C. y Asociación Mexicana de Hidráulica, Marzo de 2015.
20. V Seminario Internacional de Potamología. Conferencia: Retos y desafíos de la potamología. Querétaro, Qro., julio de 2015.
21. Primera Reunión Regional previa al 28° Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Aguascalientes, Ags., 5 y 6 de agosto de 2015.
22. Congreso Internacional UMAI 2015. Mesa: Desastres naturales, México, D. F. 25 de agosto de 2015.
23. XXIII Congreso The Green Expo. Mesa: Avances Tecnológicos para el Uso Eficiente del Agua. 24 de septiembre de 2015.
24. Foro Internacional Alternativas Verdes, Ciudades Sustentables. Ponencia: Agua y Desarrollo Sustentable, Xochitepec, Morelos. 15 de octubre de 2015.
25. Décimo Congreso Nacional de Agua Subterránea. Conferencia: Retos de la Investigación en materia de la Geohidrología, Ixtapa, Guerrero. 16 de octubre de 2015.
26. XIII Congreso Nacional ICLEI. Sesión Plenaria: Manejo integral del agua. 27 de octubre de 2015.
27. XXIX Convención Anual y Expo ANEAS, Chihuahua, Chih., noviembre 2015.
28. II Coloquio Nacional Agua Subterránea en México, Conferencia Magistral: Los retos de la investigación y la transferencia de tecnología para la mejor gestión de las aguas subterráneas. México, D.F., 11-13 de noviembre de 2015.
29. Congreso Nacional de Riego y Drenaje COMEII 2015, Conferencia Magistral “La sobreexplotación de los acuíferos en las zonas agrícolas y opciones para su

control”, Jiutepec, Morelos, 23-24 de noviembre 2015.

30. Tercera Reunión Regional de Ingeniería Civil. Mesa redonda: Agua y Medio Ambiente. Tijuana, B. C. 21 y 22 de enero de 2016.
31. Cuarta Reunión Regional de Ingeniería Civil. Mesa redonda: Agua e inundaciones. Mérida, Yuc. 11 y 12 de febrero de 2016.
32. 28° Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Panelista de la Sesión Técnica: Financiamiento en Ciencia y Tecnología y Presidente de la Sesión Técnica: Retos del Agua en México. Ciudad de México 9 y 10 de marzo de 2016.
33. 28° Congreso Nacional ADIAT 2016. Panel de Análisis. Tendencias Tecnológicas para incrementar la productividad en el sector Agro Industrial. Saltillo, Coahuila. 1 de abril de 2016.
34. X Asamblea General Mundial de la Red Internacional de Organismos de Cuenca – RIOC. Mérida, Yucatán. 1 al 3 de junio de 2016.
35. VI Encuentro de Servicios Climáticos y XXX Foro de Perspectivas Climáticas en la República Mexicana. Jiutepec, Morelos. 8 de junio de 2016.
36. 9° Simposio Internacional de Gestión de Recarga de Acuíferos (ISMAR9), parte del presídium en evento de Inauguración. Ciudad de México. 21 de junio de 2016.
37. Seminario Retos Técnicos del Nuevo Aeropuerto de la Ciudad de México, Ciudad de México. 14 y 15 de julio de 2016.
38. Moderador de la Conferencia Magistral: NOM de emergencia para el establecimiento de los niveles de emisión de contaminantes de vehículos en la megalópolis a cargo del Lic. Martín Gutiérrez Lacayo. Jiutepec, Morelos. 24 de agosto de 2016.
39. Congreso Nacional de Dique y Drenaje COMEII 2016. Dirigir mensaje como Presidente Honorario. Estado de México. 8 de septiembre de 2016.
40. Foro Agua, Bosques y Biodiversidad que organiza la Cámara de Diputados. Ciudad de México. 21 de septiembre de 2016.
41. XXX Convención Anual y Expo ANEAS, Tijuana B.C. Noviembre 2016.

1. Arreguín F., et al, “Manual para el control de inundaciones”, Comisión Nacional del Agua,, 2011, México D. F., 326 pp. Arreguín F., et al, “Manual para el control de inundaciones”, Comisión Nacional del Agua, 2011, México D. F., 326 pp.
2. Arreguín F. y Alcocer V., “Diseño Hidráulico de Vertedores”, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Cuernavaca, Mor., México, 241 pp. 2011.
3. Arreguín F., et al, “Manual para el control de inundaciones”, Comisión Nacional del Agua,, 2011, México D. F., 326 pp. Arreguín F., et al, “Manual para el control de inundaciones”, Comisión Nacional del Agua, 2011, México D. F., 353 pp. Segunda edición. ISBN: 978-607-8246-58-8

Capítulos en libros

1. Arreguín F., López M. y Marengo M., “Los retos del agua en México en el Siglo XXI”, Título del libro “Retos de la Investigación del Agua en México”, Edit. CRIM, UNAM-LTNAM y el Conacyt, Cuernavaca, Mor, 2011.
2. Arreguín F., López M. y Marengo M., “Mexico’s water challenges for the 21st century”, Título del libro “Water Resources in Mexico. Scarcity, Degradation, Stress Management, and Policy”, Edit. Springer Verlag, Berlin, Germany, 2011.

Participación en Comités y otros

1. Editor Asociado de la revista Tecnología y Ciencias del Agua (antes Ingeniería Hidráulica en México), Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Cuernavaca, Morelos, México.
3. Miembro del Comité Editorial de la Revista de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros Civiles de México
4. Miembro del Grupo Asesor de la Revista Geotecnia de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A. C.
5. Presidente del Comité Editorial de la Revista Tláloc, 2009-2013
6. Editor en Hidráulica de la revista Tecnología y Ciencias del Agua, enero 2011.
7. Reconocimiento por la aportación en el fortalecimiento del Sistema Nacional de Protección Civil, en el marco de su 25 aniversario, Septiembre de 2011
8. Reconocido entre los 50 líderes del Sector agua en México, Revista Líderes, Año 20, Tomo 190, Octubre de 2011.
9. Consejero de la Sociedad de exalumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, A. C. en el periodo 2010-2012.
10. Perito Profesional en Ingeniería Hidráulica, Colegio de Ingenieros Civiles de México, Noviembre de 2011.

