

Nació en San Luís Potosí el 25 de mayo 1956. Realizó estudios de ingeniería ambiental en la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (1976-1980) en México DF. Cursó la maestría y el doctorado en ingeniería (tratamiento de aguas residuales) en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA) de Toulouse, Francia (1981-1985).

Después de trabajar dos años en la Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, en 1987 se incorporó como investigador en el Instituto de Ingeniería de la UNAM. Es investigador titular C, PRIDE nivel D, en la Coordinación de Ambiental; es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, SNI (1986) y desde 2003 es investigador nivel 3. Actualmente es Director del Instituto de Ingeniería UNAM (2008-2012).

Es profesor colaborador de la Universidad Federal de Paraná, Brasil y ha dictado cursos cortos en varios países de Latinoamérica.

Su línea de investigación es el tratamiento de aguas residuales y lodos por vía biológica, en particular los procesos anaerobios. Ha publicado 33 artículos internacionales indizados, 24 en revistas nacionales, 26 capítulos en libros, y más de 250 presentaciones y conferencias en congresos nacionales e internacionales.. Es autor de 5 patentes y dos desarrollos tecnológicos. Permanece activo en la transferencia de tecnología hacia el sector privado

Ha dirigido y graduado 44 tesis de licenciatura, 12 de maestría y 3 de doctorado. Ha participado en un gran número de jurados de tesis de licenciatura y posgrado, en México y en el extranjero.

Algunos de los reconocimientos a su trabajo académico son: Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1991, el Premio CIBA para la Innovación Tecnológica en Ecología 1993 y el Premio Universitario León Biálik, en dos ocasiones, 1992 y 1998. Tiene reconocimientos otorgados por asociaciones de ingeniería en Colombia y Venezuela.

Ha participado en la organización de eventos y congresos nacionales e internacionales, como presidente o como coordinador en los comités científicos. Es árbitro de varias revistas científicas indizadas y participa como evaluador de Proyectos para el CONACyT (México), FONDECyT (Chile), COLCIENCIAS (Colombia), CONICYT (Uruguay), CNP (Brasil) y de varias universidades.

Es miembro de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA) A.C., de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A.C., del Colegio de Ingenieros Ambientales de México A.C., de la Academia Nacional de Ingeniería A.C. y de la International Water Association (IWA) en donde participa como miembro del Comité Operativo del Grupo de Especialistas en Digestión Anaerobia.

Ha desarrollado una intensa actividad gremial: Vicepresidente y Presidente de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A.C (1994-1996), Presidente de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA) A.C. (1997-1998), y Presidente de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) para el bienio 2006-2008, asociación continental con más de 10,000 socios en 24 países.

Julio 2010

