

CURRICULUM VITAE: DAVID DE LEON ESCOBEDO

DATOS GENERALES

- Fecha de nacimiento 2 de marzo de 1957
- Dirección y tel. Ignacio Manuel Altamirano 206 sur Int. 11, Col. Universidad Toluca, Edo. de Méx., 50130
(833) 2523102
- Oficina: Fac. de Ing., UAEM, (722) 2140855 Ext. 1233
correos electrónicos: dleon@uaemex.mx
daviddeleonescobedo@yahoo.com.mx

1) GRADOS ACADÉMICOS

- *Licenciatura* (1973-1978) Fac. de Ing., UAT
- *Maestría* (1978-1983) Fac. de Ing., UNAM
- *Doctorado* (1991-1996) University of California, Irvine.

2) LICENCIAS PROFESIONALES

- Cédulas profesionales en México: Ingeniero Civil 658620 (1979), Maestro 880869 (1984) y Doctor 7928034 (1996) en Estructuras.
- Certificado Engineer in Training (1995), Board of Registration for Professional Engineers and Land Surveyors, California, EU.
- *Professional Engineer* en California (Ingeniería Civil) C55466 desde 1996, Board of Registration for Professional Engineers and Land Surveyors, California, EU.

3) GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN LA FI-UAEM

- Jefe de la División de Ingeniería Civil, 2006
- Jefe del Departamento de Educación Continua y a Distancia, 2007
- Coordinador de Investigación y Estudios de Posgrado, 2007 a abril de 2009.
- Director de mayo de 2009 a mayo de 2013,

Logros:

- Acreditación de las 4 carreras acreditables (Ing. en computación, Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica y reacreditación de Ing. Civil) y certificación ONNCCE del laboratorio de Materiales (que generó ingresos propios por 10 millones de pesos en el periodo de gestión). El que se llamaba en ese entonces CIRA (Centro interamericano en Recursos del Agua renovó ante el Conacyt el reconocimiento de sus programas de maestría y doctorado en Ciencias del Agua, en el padrón de excelencia, antes PNPC.
- Desarrollo de programas e inicio de carreras nuevas: Sistemas energéticos sustentables y Bioingeniería médica y del doctorado en Diseño conjunto con la Facultad de Arquitectura.
- Obtención de fondos federales por concurso: 3er piso del edificio de posgrado y traslado del laboratorio de materiales (20 millones de pesos), Comecyt para ingresar el programa de Posgrado al padrón de excelencia, antes PNPC (4 millones de

- pesos), Conacyt (proyectos de investigación por un total de 16 millones de pesos), donación CMIC Edo Mex aulas virtuales (con valor de un millón de pesos) y otros, por un total de 50 millones de pesos.
- Donación de una máquina de inyección de plásticos, por una empresa francesa, con valor de 20 millones de pesos.
 - Participación en concursos estudiantiles en 10 modalidades distintas.
 - Vinculación con empresas (para servicios sociales y contratación de servicios de máquinas de inyección de plásticos y maquinado y reclutamiento de estudiantes por egresar en el sector automotriz, bancario y de la industria de la construcción), entidades de gobierno (para contratación de servicios del laboratorio de Materiales y reclutamiento de estudiantes por egresar) y organismos de la sociedad (campañas de reforestación, reciclaje de materiales e impartición de cursos y asesorías).
 - Realización de proyectos de investigación conjuntos internacionales, con universidades de Estados Unidos.
 - Coordinador del programa de doctorado en Ciencias de Ingeniería, de la FI-UAEM, de 2019 a 2020.

4) DISTINCIONES ACADEMICAS

4.1) NOMBRAMIENTOS

- Investigador Nacional en el SNI, nivel 1, a 2024.
- Ingreso a la Academia de Ingeniería, 2016.
- Premio a la Investigación “Nabor Carrillo”, Colegio de Ingenieros Civiles de México, 2016.
- Perfil deseable PRODEP de la SEP a 2024.

4.2) ORGANIZACIÓN Y CO-ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Invitación para ser co-organizador del taller del grupo de trabajo WG-IFIP, agosto 2008, con el Dr. Luis Esteva M., profesor e investigador emérito de la UNAM.
- 1er simposio Internacional: Aplicaciones del análisis de riesgo y confiabilidad en la planeación y diseño de Ingeniería, UAEM, 2008.
- 2°. Simposio Internacional: Aplicaciones del análisis de riesgo y confiabilidad en la planeación y diseño de Ingeniería, UAEM, 2009.
- Simposio, Análisis de confiabilidad y riesgos naturales aplicados a la planeación y el diseño de obras civiles de la Industria eléctrica en México, con el IIE, 2007.
- 22°. International Conference Omae, IMP, 2003, Cancún.
- Simposio Internacional sobre Análisis de riesgo estructural en Instalaciones Marinas, IMP, 2001.
- XXI Congreso Nacional de la SMIS, Guadalajara, 2017.

4.3) COMITES CIENTÍFICOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- Invitación para formar parte del Comité Científico de los Congresos Internacionales: ICOSSAR09 celebrado en Osaka, Japón, en 2009, ISRERM2010 celebrado en Shangai, China, en 2010, IALCCE2010 celebrado en Taipei, Taiwán, en 2010, ICASP2011 celebrado en Zurich, Suiza, en 2011, IABMAS 2012 celebrado en Stresa, Italia, IALCCE 2012 celebrado en Viena, Austria, IABMAS 2014 celebrado en Shangai, China, IALCCE 2014 celebrado en Tokio, Japón, ISRERM2014 en Taiwán, IALCCE 2016 celebrado en Delft, Holanda,

IALCCE 2018 a celebrarse en Gante, Bélgica, ICASP 2019 celebrado en Seúl, Corea, ISRERM 2018 celebrado en Singapur.

- Invitación para formar parte del grupo de trabajo WG7.5 -IFIP (International Association of Information Processing) on Reliability and Optimization of Structural Systems. Desde 2008.

4.4) COMITÈS DE EVALUACIÒN EN INGENIERIÀ

- Invitación a formar parte del Comité de Especialistas en Ingeniería Civil para dictaminar sobre la idoneidad de colegios de Ingenieros Civiles para otorgar certificaciones. Dirección General de profesiones. SEP, desde 2007.
- Invitación de Promep, de la SEP, para evaluar Cuerpos Académicos, 2011 y 2013.
- Invitación del CONACYT para evaluar programas de Posgrado en el PNPC, 2011.

4.5) EVALUACIÒN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÒN

- Evaluador de Conacyt, Comecyt, Cocetyd y UAEM de proyectos de investigación Convocatorias desde 1999.

4.6) CONSEJOS EDITORIALES

- Invitación para formar parte del Consejo Editorial para el Journal del IMCYC, Concreto y Cemento, Investigación y Desarrollo, de 2007 a 2017.
- Coordinador del área de ciencias aplicadas en el Consejo Editorial de la Revista Ciencia Ergo Sum de la UAEM, de 2007 a 2009.
- Invitación para formar parte, como dictaminador, del Consejo General Editorial de la UAEM, de 2007 a 2008.
- Invitación a integrarse al consejo editorial del Journal of Structure and Infrastructure Engineering como editor asociado, febr. 2018.
- Invitación a integrarse al consejo editorial de la revista Frontiers in Built environment, Bridge Engineering como editor asociado, 2017.

4.7) ARBITRAJE DE REVISTAS

- Arbitro en las revistas: Engineering Structures, Journal of Structure and Infrastructure, Earthquake Spectra, Structural Safety, Natural Hazards, Natural Hazards review, Structural Engineering and Mechanics (Techno Press), Shock and Vibration, Advances in Structural Engineering, Advances in civil engineering, Dyna, Journal of Building Engineering, Tecnología y ciencias del agua, INCE, Journal of Infrastructure de la ASCE, Structures y Journal of Vibration Engineering, Journal of Constructional Steel Research, , todas indizadas en el JCR (Journals Citation Report).
- Arbitro en las revistas: Revista de la SMIS, Nova Scientia, Revista Politécnica Ecuador, Revista Panamá ID-Tecnologica y Frontiers.

4.8) COLABORACIONES Y ESTANCIAS POSDOCTORALES

- Posición Research Assistant, Teaching Assistant, Beca de Investigación, Posdoc para investigación en la Universidad de California en Irvine, de 1991 a 1996.
- Estancia sabática y posdoc en la UAM-Azcapotzalco, 2015-2017.
- Estancia posdoc en la UPAEP, 2017-2018.
- Estancia sabática en la UAT, 2022-2023

4.9) PARTICIPACIÓN EN MESAS DIRECTIVAS DE SOCIEDADES TÉCNICAS

- Vocal en las Mesas Directivas 2002-2003 y 2004-2005 de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, y de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural de 2008 a 2010.
- Presidente de la mesa directiva 2016-2017 de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.

4.10) COMITÉS NACIONALES DE COLABORACIÓN

- Comité para la generación de una norma para diseño y reparación de escuelas para el INIFED (Instituto de Normatividad para Infraestructura de Escuelas) NMX-R. Miembro de los grupos de Diseño por Viento y de Diseño de estructuras de Concreto, 2014, y para la actualización NMX-R-2021 en los grupos de Diseño por viento y de Acero de 2019 a 2021.
- Comisión Dictaminadora del Instituto de Ingeniería de la UNAM, de 2013 a 2019.
- Comité científico asesor de Riesgos geológicos, del Cenapred, desde 2016.
- Comité Científico MiLadera, del Cenapred, desde 2020.
- Comité del ONNCCE, para generar la Normas NMX-C-567-1 y 2 de Diseño por Viento y del túnel de viento, con la Alianza FIIDEM, de 2019 a 2021.
- Comité Académico de Vinculación de la Escuela de Ingeniería Civil, UPAEP, desde 2020
- Comité de equidad y diversidad, SMIE, desde 2022

5) EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de diversos proyectos de investigación para la academia e industria: UNAM, IMP, Conacyt y la UAEM.

6) ACTIVIDAD DOCENTE

- Impartición de cursos curriculares en la UAEM y otras universidades, así como en diversos cursos de educación continua y talleres para la industria.
- Miembro de diversas comisiones de Docencia y Superación Académica en varias Escuelas y Facultades, desde 1988.
- Participación como jurado en diversos concursos de tesis y de proyectos estudiantiles, desde 1998.
- Asesoría de tesis: 15 de licenciatura, 6 de maestría, 3 de doctorado. Coasesorías: 2 de maestría y 1 de doctorado.

7) EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Latinoamericana de Ingeniería, S. A. de C. V. Ingeniería de detalle. De 1983 a 1984.
- Consultoría para diversas obras, en el Laboratorio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. De 1984 a 1991.
- Ingeniero de proyecto en la empresa W. Koo and Associates, Orange, California, EU. De 1996 a 1997.
- Investigador de tiempo completo en el Instituto Mexicano del Petróleo. Desarrollo de modelos para la estimación de confiabilidad estructural y operativa, así como para la recomendación de intervalos óptimos de inspección de plataformas marinas. Evaluación de plataformas marinas, Confiabilidad de ductos y apoyo para el desarrollo de especificaciones de Diseño y Evaluación Instalaciones Marinas, de 1999 a 2005.

- Tercería en el Puente Chiapas (Malpaso), mayo 2001.
- Revisión estructural del Puente “La Joya”, en el DF, nov. 2006 - febr. 2007.
- Asesoría para el IIE (Instituto de Investigaciones Eléctricas) para revisar el Manual de Diseño de Obras Civiles y para actualizar los requisitos de Diseño por Viento y por Sismo, desde 2007 a 2010.

8) PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES

- 9 reportes técnicos de circulación restringida
- 7 presentaciones en conferencias regionales
- Más de 40 presentaciones en Congresos Nacionales
- Más de 80 presentaciones en Conferencias Internacionales
- 8 conferencias magistrales o por invitación
- Más de 40 artículos en revistas internacionales indizadas
- Coautor de un libro y 4 capítulos de libro, uno de ellos en inglés.