



Dr. Facundo Almeraya Calderón

Investigador /Corrosión

Universidad Autónoma de Nuevo León

Av. Universidad s/n. Ciudad Universitaria.

San Nicolás de los Garza, Nuevo León. México 66455.

Edad: 49 años

Teléfono / celular: 52 614 427 62 73

E-mail: falmeraya.uanl.ciiia@gmail.com

[https://www.researchgate.net/profile/Facundo Almeraya Calderon](https://www.researchgate.net/profile/Facundo_Almeraya_Calderon)

Actualmente Profesor investigador titular “B” y exclusivo, Líder del Cuerpo Académico UANL-316 Consolidado y perfil deseable de Promep. Jefe del Laboratorio de Corrosión y Protección; en la Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

FORMACION PROFESIONAL

(1998) *Doctorado en Ciencia de Materiales, Especialidad en Corrosión*, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, México

(1997) *Maestría en Metalurgia con especialidad en Corrosión*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

(1993) *Ingeniería Metalúrgica*, Universidad Autónoma Metropolitana. México

EXPERIENCIA

Con más de 23 años de experiencia en la investigación, habiendo trabajado para el Centro de Investigación en Materiales Avanzados CIMAV, UAM-Azcapotzalco, UACH y TAMSA (2 años). Desde mi incorporación a la UANL y específicamente en el centro de Aeronáutica, se formó el Grupo de Materiales y Corrosión, atendiendo tres principales actividades Docencia, Investigación y vinculación con la Industria. Se creó el Cuerpo Académico UANL-CA-316 “Deterioro e integridad de Materiales Compuestos”, el cual inicio en Formación y actualmente es “Consolidado”. Además de contar con perfil deseable de Promep por la producción académica. Se han atendido proyecto de investigación científica aplicada en el programa de estímulos a la innovación donde se ha facturado más de 25 millones. Se atienden las líneas de investigación de Corrosión electroquímica, Corrosión de materiales en alta temperatura, Diseño y selección de materiales aeronáuticos, análisis de fallas y *Corrosión en Concreto Reforzado*. Se continúa aportando a la formación de recursos humanos en el posgrado de aeronáutica y materiales. Y se atiende necesidades de la industria a través de las diferentes convocatorias nacionales.

INVESTIGACION Y DOCENCIA

Formación de Recursos Humanos y Publicaciones

He publicado más de 71 artículos indizados en Journal Citation Report, 57 artículos arbitrados, alcanzado más de 600 citas, más de 500 artículos en extenso en congresos nacionales (347) e internacionales (142), 3 libros como editor y 12 capítulos de libros. Impartido 14 conferencias magistrales a nivel nacional e internacional, también en docencia con más de 117 cursos de licenciatura y posgrado; y 37 Programas de Capacitación a la Industria.

En Formación de recursos humanos he dirigido:

11 Tesis de Licenciatura

51 Tesis de Maestría

21 Tesis de Doctorado todas concluidas

1 Proyecto de Posdoctorado

RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

- Coordinador del Consejo Consultivo de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2017-2019.
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.
- Sistema Nacional de Investigadores Nivel II.
- Presidente de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, SMEQ 2013-2015.
- Presidente de la ALCONPAT México (Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción), 2006 – 2008.
- Presidente Honorario de Alconpat México.
- Lead Guest Editor en International Journal of Corrosion “Corrosion in Reinforced Concrete”
- 26 Conferencias Magistrales y temáticas (Nacionales e Internacionales).
- Consultor Tecnológico por Conacyt.
- Miembro fundador de Alconpat México.
- Representante de Alconpat México ante Alconpat Internacional.
- Mejor Investigador en CIMAV 2007.
- Secretario de NACE section México 2000-2001.
- Sinodal Internacional en UTP y UPTC en Colombia.

COMITÉS DE EVALUACIÓN

Participado como Sinodal en 89 exámenes de Licenciatura, Maestría y Doctorado, a nivel nacional e internacional (invitado por la Universidad de Antioquia, Universidad de Pereira, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-Colombia, CENIM en España).

Arbitro de artículos de las siguientes revistas: JMEP: Journal of Materials Engineering and Performance, CCC: Cement and Concrete Composites, CONBUILDMAT: Construction & Building Materials, CORSCI: Corrosion Science, ELECTACTA: Electrochimica Acta SURFCOAT: Surface and Coatings Technology, DYNA Revista *Ingeniería, Investigación y Tecnología UNAM*, Revista Ingeniería de Construcción. También pertenezco al comité científico Asesor de la Revista Ingeniería Investigación y *Tecnología de la UNAM*.

Participación activa en comités de evaluación de proyectos del Conacyt, Secretaria de Energía, Economía, Ciencia Básica, Fuerza Aérea de los Estados Unidos y Universidades (UPTC-Colombia, UNAM, UAS, UV, UACH).

Miembro de los comités científicos de Congresos como Alconpat Internacional y México, NACE, SMEQ, IMRC.

Lead Guest Editor en International Journal of Corrosion “Corrosion in Reinforced Concrete”

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EDITOR

Se ha participado en la organización de 12 Congresos (NACE-México 2002, SMEQ 2003, Alconpat México 2006, NACE-México 2007, Alconpat México 2008, NACE-México 2008, NACE-México 2009, NACE-México 2009, NACE-México 2010, NACE-México 2011, ECS-SMEQ 2014 y SMEQ-ECS 2016).

Editor

- Lead Guest Editor en *International Journal of Corrosion “Corrosion in Reinforced Concrete”*
- *Proceedings of the Symposium of Aeronautical and Aerospace Processes, Materials and Industrial Applications*
International Materials Research Congress - January 2017
Springer
- *ECS Transactions*
Volume 76
Monterrey, Mexico, May 30, 2016 - June 3, 2016
XXXI National Congress of the Mexican Electrochemistry Society (SMEQ) 2016,

PARTICIPACION EN REDES

- “Influencia de la Acción del Medio Ambiente en la Durabilidad del Concreto - Proyecto Duracon” FONDOS CYTED 2008-2011
- Red Rehabilitar de CYTED 2009- 2012
- Proyecto de la Fuerza Aérea USA (FA9550-06-1-525) High Temperature Oxidation of Superalloys and Intermetallic Compounds”
- “Red Iberoamericana para el Ciclo de Vida de Materiales que Operan a Temperatura Elevada (PROMETEO)” 2006-2009 No. Proyecto: 306RT0283 FONDOS CYTED
- Red Nacional de Aeronáutica-Conacyt 2015-2017

PROYECTOS CON LA INDUSTRIA

Vinculación con el sector productivo; desarrollando consultorías y servicios, Asesorías, Pruebas, estudios y proyectos con diferentes alcances. Se cuenta con más de 390 servicios a la industria.

De los proyectos relacionados a la línea de Corrosión en Estructuras de Concreto Reforzado se tienen los siguientes:

- Sistema de gestión, evaluación en detalle por durabilidad y capacidad de carga de la infraestructura de los puertos federales mexicanos -- Instituto Mexicano del Transporte
- Monitoreo de Chimeneas de Concreto Reforzado – Acero Mital
- Inspección de Chimeneas de Industria Papelera- Pondercel
- Caracterización de Cemento Celular – Cementos de chihuahua
- Monitoreo del Puente el Presidio – Secretaria de Comunicaciones y Transporte.
- Monitoreo de Silo de Concreto – Cementos Apasco
- Monitoreo de Silos de Concreto – Grupo Altex

Resumen de los últimos 5 años

Del 2012 a la fecha se han publicado 21 artículos indexados en JCR; 13 artículos de divulgación, más de 151 trabajos en extenso en congresos nacionales e internacionales, 3 libros, 4 capítulos de libros, 13 proyectos con la industria, más de 450 citas (tipo A), en formación de recursos humanos (Tesis concluidas) 5 de Doctorado, 12 de maestría, 1 posdoctorado, Todos los doctores formados trabajando en Universidades y centros de investigación nacionales y con reconocimiento de SNI. Se obtuvo el ingreso a la Academia Mexicana de Ciencias y se obtuvo el reconocimiento del Conacyt en el sistema Nacional de Investigadores Nivel II, así como la Presidencia de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2013-2015, también la coordinación del Consejo Consultivo de la misma Sociedad 2017-2019. Se han impartido una cantidad de 8 conferencias magistrales así como 12 cursos a la industria. Se ha participado como Sinodal en más de 25 exámenes de grado de Maestría y Doctorado. Y se han impartido 40 cursos de Ingeniería y Posgrado. De los 8 presidentes de Alconpat México, 4 de ellos fueron estudiantes del Doctorado con el Dr. Almeraya. En estos últimos años he sido revisor de diferentes revistas de talla internacional, así como editor invitado en *International Journal of Corrosion*. Por último he sido participe como delegado internacional representando a Alconpat México. Y participo en los congresos CONPAT desde 1999 Uruguay.