

San Nicolás de los Garza Nuevo León, marzo 09 de 2020

**RESUMEN DEL CURRICULUM VITAE
DEL DR. I. BENJAMÍN LIMÓN RODRÍGUEZ**



ESTUDIOS REALIZADOS

LICENCIATURA: Ingeniería Civil UANL,
POSTGRADOS:

- ✦ Maestría en Ingeniería de Salud Pública UANL
- ✦ Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Ambiental UANL
- ✦ Doctorado en Ingeniería, con Énfasis en Ciencias del Agua. Universidad Autónoma del Estado de México.

ESPECIALIDADES

- ✦ Especialidad en Higiene. Seguridad y Salud Pública en los Institutos Nacionales de Salud en Perú, en Chile y en Brasil.
- ✦ Actualmente Jefe del Departamento de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Civil

EXPERIENCIA DOCENTE.

- ✦ Profesor por más de 20 años de la asignatura Contaminación atmosférica en la Maestría de Ingeniería Ambiental en la UANL
- ✦ Profesor Titular C en la Facultad de Ingeniería Civil.
- ✦ Profesor de la asignatura Ambiente y Sustentabilidad en Licenciatura
- ✦ Profesor de la Asignatura contaminación Ambiental en la Maestría de Ingeniería Ambiental
- ✦ Ha sido profesor de las asignaturas de Abastecimiento de Agua, Alcantarillado Sanitario y pluvial, Higiene y Seguridad Industrial, Saneamiento ambiental entre otras
- ✦ Dirección y asesoría en proyectos de Tesis de Posgrado en Ingeniería Ambiental, Revisor y Jurado en Tesis Doctorales en el Área de Farmacología, Química Ambiental y Arquitectura.

PUBLICACIONES

- ✦ Autor del Libro La Sustentabilidad en Nuevo León " Antes de ahora"
- ✦ Coautor del libro "San Nicolás de los Garza a los 400 años. Retos Frente al Tercer milenio, editado por la UANL
- ✦ Autor de capítulo de libro Remediación y Revitalización de Sitios Contaminados. Casos Exitosos en México, noviembre 2013
- ✦ Autor del libro "Los Naranjos" ¿Psicosis Ambiental o Realidad? 1996. Editado por el Gobierno del Estado de Nuevo León
- ✦ Coautor de los Libros de Ciencias del Ambiente y Ambiente y Sustentabilidad Libros que se llevan como texto obligatorio en todas las licenciaturas de la UANL. Editorial Patria
- ✦ Autor de la publicación Contaminación del Aire en Ciudad Universitaria de la UANL 1991.

- ✚ Coautor del libro Santa Catarina hacia el siglo XXI. "Pasado, presente y futuro" 2003. Editado por la UANL
- ✚ Coautor del libro Atlas de Monterrey. 1995. Editado por el Municipio de Monterrey N.L
- ✚ Coautor del libro "Alba y Horizonte", Municipio de Monterrey 2002. Editado por la UANL
- ✚ Publicaciones en Revistas científicas y de divulgación, así como en las publicaciones de Memorias de Congresos Nacionales e Internacionales relacionados con el Medio Ambiente y la Ingeniería.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- ✚ Miembro de la H. Junta de Gobierno de la UANL
- ✚ Maestro Decano de la Facultad de Ingeniería Civil de la UANL
- ✚ Medalla al Mérito Cívico, Máxima Presea que otorga el Estado de Nuevo León en el área de Investigación Científica 1993
- ✚ Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Nuevo León, máximo reconocimiento otorgado por el H. Consejo Universitario
- ✚ Reconocimiento al Mérito académico otorgado por la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades del País 2009
- ✚ Reconocimiento del H Consejo Universitario como maestro distinguido en la UANL 2003.
- ✚ Medalla y reconocimiento de primer lugar en Investigación en Ingeniería Civil, Cámara Nacional de la Industria de la Construcción y CEMEX 1991.
- ✚ Premio Estatal de Ecología Ollín Tonatiuh por programas ambientales comunitarios.
- ✚ Mención Honorífica Premio Nacional Serafín a la Ecología 1992.
- ✚ Premio Estatal a la Ecología Ollín Tonatiuh como Persona Física. 1993.
- ✚ Premio Ingeniería Civil 1994, Colegio de Ingenieros Civiles AC, en el Área de Investigación.
- ✚ Reconocimiento al Mérito Académico otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de Nuevo León 2009
- ✚ Reconocimiento del el Colegio de Ingenieros Civiles de Nuevo León 2019, Sector Técnico Académico
- ✚ Medalla Monterrey al Mérito Ecológico, otorgada por el Ayuntamiento de Monterrey, año 2000, Día Mundial del Medio Ambiente. (Medalla de Oro)
- ✚ Medalla Diego de Montemayor al Mérito Ecológico, otorgada por el Ayuntamiento de Monterrey año 2001. (Medalla de oro)
- ✚ Medalla al Trabajo y Perseverancia Nicolita Diego Díaz de Berlanga. Otorgada por el H Ayuntamiento de San Nicolás de los Garza, Febrero de 2011..
- ✚ Reconocimiento a la Excelencia Profesional otorgado por la Federación de colegios Profesionales del Estado de Nuevo León A:C en 2019

PONENCIAS EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y CURSOS Y CURSOS

- ✚ Ponente en más de 50 eventos científicos y académicos sobre su especialidad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL NO DOCENTE.

Como Jefe del Departamento de Ingeniería Ambiental del Instituto de Ingeniería Civil ha coordinado diversos trabajos entre los que destacan:

- ✚ Selección de sitios para instalación de rellenos sanitarios de residuos domésticos y no peligrosos
- ✚ Evaluación ambiental de la calidad del agua de los principales ríos de la cuenca del Río San Juan y el Río Salado.
- ✚ Estudio preliminar de la calidad del aire en la ciudad de Monterrey, base para el diseño de la Red de Monitoreo Automático de aire (A cargo de la Agencia de Protección Ambiental del Gobierno del Estado)
- ✚ Evaluación de la calidad del agua subterránea en los principales acuíferos del Área Metropolitana de Monterrey
- ✚ Coordinación de 8 Proyectos de saneamiento ambiental para la ciudad de Monterrey en convenio con la Comunidad de Países Europeos y la Comisión Nacional de Ecología de México (Calidad del aire, educación ambiental, residuos industriales peligrosos, eutroficación de presas, residuos domésticos, contaminación del aire y salud, ordenamiento ecológico y diseño del sistema de información ambiental)
- ✚ Estudios de Impacto Ambiental en diversos proyectos de desarrollo (Autopistas, Metro elevado y subterráneo, Urbanizaciones, Rellenos sanitarios, industrias, parques industriales etc.)
- ✚ Auditorías Ambientales en la industria del cemento y del concreto en diversas partes del país
- ✚ Evaluación de la eficiencia de tratamiento en Plantas de tratamiento de aguas residuales de Monterrey (para SADM)
- ✚ Evaluación del Protocolo de Pruebas en una empresa dedicada a la incineración y esterilización de residuos hospitalarios
- ✚ Evaluación de contenido de plomo en los suelos vecinos a 25 empresas del AMM que manejan plomo en sus procesos
- ✚ Elaboración de estudios de Evaluación Ambiental de Sitios Fase I y Fase II
- ✚ Muestreos y análisis de suelos, agua clara y aguas residuales para determinar su calidad ambiental
- ✚ Participación en diversos trabajos de ingeniería ambiental en la construcción y seguimiento de un confinamiento de residuos industriales peligrosos en una formación geológica estable (IMMSA) en el centro geográfico del área Metropolitana de Monterrey
- ✚ Supervisión de los trabajos de remediación Ambiental de un predio de 56 hectáreas donde se ubicaba una industria del ramo minero metalúrgico (IMMSA), suelos contaminados con escorias de fundición, cenizas y residuos con altos contenidos de elementos potencialmente tóxicos (principalmente arsénico, cadmio, plomo y selenio) En este predio ahora denominado CENTRIKA, se construyó un centro comercial, cinco sectores de habitacionales, edificios de oficinas y áreas recreativas incluyendo un lago y fuente ornamental

- ✚ Evaluación Ambiental Fases I, II, y elaboración del Plan de Remediación Ambiental de un predio de 28 hectáreas donde se ubicaba la Planta Peñoles en la ciudad de Monterrey (Predio contaminado con elementos potencialmente tóxicos, principalmente arsénico, plomo, selenio, cadmio y zinc)
- ✚ Asesorías al Gobierno del Estado para el trámite de autorización del Plan de Remediación propuesto y cabildeos ante Semarnat
Supervisión de los trabajos de ingeniería para la restauración del sitio (Remoción, retiro, transporte y confinamiento de residuos peligrosos en el confinamiento autorizado)
- ✚ Supervisión de las obras de ingeniería relativas al confinamiento in situ de escorias y elementos potencialmente tóxicos que de acuerdo al Plan de Remediación y el análisis de Riesgo Ambiental podían confinarse en el lugar, según el uso futuro del predio. El predio donde operó la industria Peñoles, ahora se conoce como Fundidora II, en él se construyó una zona recreativa que incluye áreas verdes, un canal navegable, un lago con olas, un edificio para estacionamiento, estacionamiento a nivel, un par vial, esta gran obra sirvió de unión entre la Macroplaza, el Canal Santa Lucía y el Parque Fundidora.
- ✚ Asesor en Ingeniería y Consultor en Ingeniería Ambiental en diversos grupos industriales y corporativos

MEMBRESIAS A LAS QUE PERTENECE Y HA PERTENECIDO

- ✚ Miembro de diversos Consejos Ciudadanos oficiales y de la Sociedad Civil, como Sueño Regio, Vertebra y Programa Victoria
- ✚ Miembro de diversas organizaciones y Colegios de su especialidad como el Colegio de Ingenieros civiles de Nuevo León, Sociedad Mexicana de Aguas A. c y la Asociación Mexicana de Aguas y de la sección (American Water Works Association) AWWA.
- ✚ Miembro del Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable de la SEMARNAT Región Noreste.
- ✚ Miembro fundador de la Red de Educadores Ambientales de Nuevo León .
- ✚ Miembro del Primero y Segundo Consejo Editorial del Periódico El Norte de la Ciudad de Monterrey. 1993 y Del Consejo Asociado Comunidad en el año 2006.

PARTICIPACIÓN EN ORGANISMOS ELECTORALES.

- ✚ Consejero Ciudadano en el X Distrito Federal Electoral, en dos procesos electorales federales.
- ✚ Presidente de la Comisión Municipal Electoral del Municipio de San Nicolás de los Garza, para los procesos Electorales 1997, 2000 y 2003 y 2006 y 2012

