

CURRICULUM VITAE

Nombre: **José Luis Contreras Larios**

Teléfono 53189081, E-mai: jlcl@correo.azc.uam.mx, Tel. y 53189081(Laboratorio),

Formación Académica

1971-1975 Educación superior, licenciatura en Ingeniería Química en la ESIQIE del IPN

1976-1980 Maestría en ciencias con especialidad en Ingeniería Química en la ESIQIE del IPN

1986-2010 Estudios de Doctorado en la UAM-Iztapalapa. Tesis Doctoral “Efecto del tungsteno sobre la estructura y reactividad de catalizadores para reformación de Naftas del petróleo”.

Experiencia Profesional

1975-1989 (14 años) Participación en 36 Proyectos de Investigación en el Instituto Mexicano del Petróleo relacionados con el Desarrollo de Catalizadores para PEMEX. Puestos en la Subdirección de Investigación Básica de Procesos: Investigador y Jefe de Departamento.

1989-1990 (2 años)- Participación como Investigador del Laboratorio de Industrias Negromex, S.A. Desarrollando nuevos polímeros para la industria hulera. Desarrollo de 3 Patentes

1980-2011 (31 años) Profesor Investigador en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.

Participación en más de 20 proyectos de investigación aplicada en procesos del petróleo, contaminación ambiental y desarrollo de Procesos catalíticos industriales.

Diseño y construcción de alrededor de 20 equipos de laboratorio e industriales. **Autor** de cuatro patentes nacionales. Alrededor de 42 artículos científicos publicados en revistas científicas de alto impacto, 2 capítulos de libro, 1 libro, 23 Publicaciones de Difusión de la Ingeniería Química, 177 memorias en extenso en congresos Internacionales de alta difusión, 140 Participaciones en congresos Nacionales. Dirección de 7 tesis de maestría concluidas y 7 en proceso, Dirección de 4 tesis de doctorado en proceso, más de 101 proyectos terminales o tesis de Licenciatura. Miembro revisor de trabajos del North American Meeting of the Catalysis Society (USA). Arbitro de revistas de investigación internacionales: Applied Catalysis, Catalysis Communications, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Fuel, International Journal of Hydrogen Energy, Catalysis Today, Journal of King Saud University (Science), Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. Fundador de la empresa Síntesis y Aplicaciones Industriales S.A. de C.V. (actualmente en proceso para ISO-9000). Miembro del SNI nivel 1 y perfil PROMEP. El Dr. Contreras Larios cuenta con experiencia en el desarrollo de equipos de proceso como reactores y productos de industrias químicas y petroquímicas, de refinación del petróleo y en la síntesis, caracterización y evaluación de adsorbentes y catalizadores. Su línea de investigación es el diseño de equipos, productos y procesos químicos y de tipo ambiental (convertidores catalíticos), secado por aspersion, biofijación de CO₂, NO_x con algas y producción de hidrógeno por reformado catalítico de bioetanol y Síntesis de biodiesel a partir de aceite de cáñola.

Distinciones: 1986, Reconocimiento a la Excelencia en el Trabajo en el Instituto Mexicano del Petróleo, 1987 Candidato a Investigador Nacional del SNI, 1990-1993 Investigador Nacional nivel-I SNI, 2004 Reconocimiento PROMEP 2006, Investigador SIN Nivel I 2010-2013 y nuevo período de 2014-2017.

Reconocimiento a la dirección de tesis de Maestría de Naomi N. González por la Mejor tesis de Maestría 2016, por parte del Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C.

Reconocimiento a la mejor tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental de la alumna Citlalli A. Arroyo G. por parte de la UAM-Azcapotzalco.

1980-2011 Diseño, construcción y Operación de 10 Instalaciones para Laboratorio de Docencia e Investigación

2004. Título de Patente para la UAM.

1980-2011 Impartió 116 Cursos a nivel Licenciatura y posgrado en Ingeniería Química. En la UAM-A.

31 Publicaciones Internacionales en Revistas Arbitradas, Dos Capítulo de Libro Científico en Inglés.

16 Arbitrajes Internacionales, para revistas y para congresos Internacionales.

116 Participaciones en Congresos Internacionales. 82 Participaciones en Congresos Nacionales.

5 Direcciones de Tesis de Maestría. 2 Tesis de Doctorado, 9 Participaciones como sinodal de examen de Maestría y de Doctorado.

Líneas de Investigación y Proyectos

- 1.- Desarrollo de Nuevos Procesos por medio de la innovación de nuevos catalizadores para la Industria Petrolera. Nuevo proceso de Isomerización de Parafinas, Nuevo proceso de tipo Continuo para de Reformación de Naftas del petróleo.
- 2.- Nuevos Procesos para la producción de Acroleína, β -Picolina, Ácido Nicotínico y Niacinamida.
- 3.- Nuevo Proceso para la Producción de Hidrógeno a partir de Bio-Etanol y Bio-Gas (Metano)
- 4.- Nuevos Procesos para la producción Industrial de Alúminas Mesoporosas de alta área
- 5.- Investigación de nuevas especies activas para la fabricación en México de Convertidores Catalíticos para Fuentes Fijas y Móviles.
- 6.-Nuevas Técnicas de Caracterización de Catalizadores Heterogéneos Industriales.(UV-vis, IR, Operando acopladas a reacciones químicas simples)
- 7.- Optimización de las Variables en la Fabricación de Ácido cítrico y glucónico por fermentación sumergida utilizando *Aspergillus Níger*.
- 8.- Estudio de Nuevos procesos fotocatalíticos para producción de hidrógeno a partir de agua.