

- Nombre: **ALEJANDRO LÓPEZ ORTIZ**
 - **Doctorado en Filosofía (Ph. D.) Ingeniería Química**, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, EEUU, 2000
 - **Maestría en Ciencias de Ingeniería Química**, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, EEUU, 1995
 - **Licenciatura en Ingeniería Química Industrial**, Instituto Politécnico Nacional (IPN), México D. F., 1993
- **Desempeños y cargos Actualmente**
 - Coordinador del Programa Institucional de Producción de Hidrogeno y Celdas de Combustible (CIMAV)
 - Coordinador de Red Nacional de Hidrogeno y Celdas de Combustible (CONACYT)
 - Investigador Asociado “C”
 - Nivel “Candidato” en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)
 - Académico de los Programas de Maestría y Doctorado en CIMAV
- **Años de Experiencia**
 - 16 años de experiencia en Investigación.
 - 10 años de experiencia en Docencia.
 - 1 año de experiencia en la Industria.
- **Áreas de Interés**
 - Materiales para Producción de Hidrógeno
 - Materiales Nanoestructurados para Celdas de Combustible
 - Materiales Absorbentes (dióxido de carbono, azufre, etc.)
 - Modelación y Simulación de Procesos
- **Publicaciones**
 - Las 5 publicaciones más actuales
 1. **Sosa Vázquez M., Lardizábal Gutiérrez D., Collins-Martínez V., López Ortiz A.**, “*Study of the stabilizing effect of Al₂O₃ and ZrO₂ in mixed metal oxides of Cu for hydrogen production through REDOX cycles*”, Catalysis Today, 107-108 (30), **2005**, 831-837.
 2. **Escobedo Bretado M., Guzmán Velderrain V., Lardizábal Gutiérrez D., Collins-Martínez V., López Ortiz A.**, “*A New Synthesis Route to Li₄SiO₄ as CO₂ Catalytic/Sorbent*”, Catalysis Today, 107-108 (30), **2005**, 863-867
 3. **De Los Ríos Castillo T., Collins-Martínez V., Lardizábal Gutiérrez D., López Ortiz A.**, “*Redox Stabilization Effect of TiO₂ in Co₃O₄ as Oxygen Carrier for the*

Production of Hydrogen through POX and Chemical Looping Processes”, International Journal of Chemical Reactor Engineering, 3, **2005**, A33

4. **A Reyes Rojas, H E Esparza-Ponce, L Fuentes, A. Lopez-Ortiz, A Keer and J Reyes-Gasga.** “*In situ X-ray Rietveld analysis of Ni–YSZ solid oxide fuel cell anodes during NiO reduction in H₂*”, J. Phys. D: Appl. Phys. 38, **2005**, 2276–2282
5. **M. Makita, M. Esperon, B. Pereyra, A. López, E. Orrantia,** “*Reduction of Arsenic Content in a Complex Galena Concentrate by Acidithiobacillus ferrooxidans*”, BMC Biotechnology, 4, **2004**, 22.
6. **A. López-Ortiz, N. G. Perez Rivera, A. Reyes Rojas, D. Lardizábal Gutierrez** “*Novel Carbon Dioxide Solid Acceptors Using Sodium Containing Oxides*”, Separation Science and Technology, Volume 39 (15), 3559 – 3572, **2004**

- **Formación de recursos humanos**

- Tesis dirigidas
 - LICENCIATURA: **1**
 - MAESTRIA: **2**
 - DOCTORADO
- Tesis en proceso
 - LICENCIATURA
 - MAESTRIA: **3**
 - DOCTORADO: **4**
- 10 Cursos impartidos a nivel posgrado y licenciatura
- > 20 Participación en Congresos, Foros, Simposios, Paneles y Encuentros

- **Asociaciones Profesionales**

- American Institute of Chemical Engineers, **AIChE**
- Academia de Catálisis, **ACAT**