

CV 2019

Salvador Alfaro Hernández

salfaroh@ipn.mx

Tel. 55296000 ext.55124

Profesor Titular "C" de tiempo completo, adscrito a la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Síntesis y Caracterización de Materiales Porosos con aplicación en Catálisis, Sorción y Separación de Gases.

Formación académica

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN II (Estancia Sabática)

Universidad de Zaragoza (España), Instituto de Nanociencias de Aragón (INA), Nanoporous Films and Particles Group (NFP, **2015**)

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I

Universidad de Zaragoza (España), Facultad de Ciencias, Departamento Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente, (**2000**)

DOCTORADO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS S.C. (CIMAV) Ciencia de los Materiales (**2002**)

MAESTRÍA

Escuela Superior de Física y Matemáticas (E.S.F.M. - I.P.N.) Ciencia de los Materiales (**1997**)

LICENCIATURA Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (E.S.I.Q.I.E. - I.P.N.) Ingeniero Químico Industrial (**1994**)

Formación de Recursos Humanos (Dirección y Co-Dirección)

Doctorado: 1

Maestría: 10

Licenciatura: 4

Proyectos de Investigación: 16

Financiados por CONACyT: 2

Financiados por el IPN: 14

Publicaciones JCR:

1. Hydrogen Production from Glycerol Photoreforming on TiO₂/HKUST-1 Composites: Effect of Preparation Method, FM Martínez, E Albiter, **S. Alfaro**, AL Luna, C Colbeau-Justin, J. M. Barrera-Andrade, H. Remita, M. A. Valenzuela, *Catalysts*, **2019**, 9 (4), 338.
2. Matryoshka-type gastro-resistant microparticles for the oral treatment of Mycobacterium tuberculosis, V., Andreu, A., Larrea, P., Rodriguez-Fernandez, **S., Alfaro**, B., Gracia, A., Lucía, L., Usón, A.-C., Gomez, G., Mendoza, A., Lacoma, J., Dominguez, C., Prat, V., Sebastian, J.A., Ainsa, M., Arruebo, *Nanomedicine*, **2019**, 14 (6), pp. 707-726.
3. High selectivity and stability of nickel catalysts for CO₂ Methanation: Support effects, J., Martínez, E., Hernández, **S., Alfaro**, R.L., Medina, G.V., Aguilar, E., Albiter, M.A., Valenzuela, *Catalysts*, **2019**, 9 (1), 24.
4. Single gel hydrothermal synthesis and characterization of vanadium isomorphously modified silicalite-1 and ZSM-5, C.I. Morgan, S.P. Paredes, S.O. Flores, **S. Alfaro**, *Materials Letters*, **2017**, 209, 513–516.
5. Photocatalytic degradation of gallic acid over CuO–TiO₂ composites under UV/Vis LEDs irradiation, Ana L. Luna, Miguel A. Valenzuela, Christophe Colbeau-Justin, Patricia Vázquez, Julia L. Rodriguez, Juan R. Avendaño, **S. Alfaro**, Salvador Tirado, Adrián Garduño, José M. De la Rosa, *Applied Catalysis A: General*, **2016** 521, 140–148.
6. Photocatalytic deposition of Ag nanoparticles on TiO₂: metal precursor effect on the structural and photoactivity properties, E. Albiter, M.A. Valenzuela, **S. Alfaro**, G. Valverde-Aguilar, F. M. Martínez-Pallares, *Journal of Saudi Chemical Society*, **2015**, 19, 563-573.
7. Orange Peel Oxidative Gasification on Ni Catalysts Promoted with CaO, CeO₂ or K₂O, G. Vargas, B. Zapata, M. A. Valenzuela, and **S. Alfaro**, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, **2015**, 15, 6663-6668.
8. Helium permeation through a silicalite-1 tubular membrane, M. G. Hernández, E. Salinas-Rodríguez, S. A. Gómez, J. A. E. Roa-Neri, **S. Alfaro**, F. J. Valdés-Parada, *Heat Mass Transfer*, **2015**, 51, 847–857.
9. Photosensitized oxidation of 9,10-dimethylanthracene with singlet oxygen by using a safranin O/silica composite under visible light, E., Albiter, **S., Alfaro**, M.A., Valenzuela, *Photochemical and Photobiological Sciences*, **2015**, 14 (3), 597-602.