



Dr. Adib Abiu Silahua Pavón



Contacto 993 102. 9658



adib.silahua.pavon@gmail.com



FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias con Orientación en Materiales.

Egresado: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Básicas.

Proyecto de Tesis: ESTUDIO DE ÓXIDOS TiO_2-ZrO_2 ; EFECTO DEL ADITIVO DE SÍNTESIS, COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE 5-HMF Y 2,5-DMF

Estancia. Universidad de Queensland, Instituto Australiano de Biotecnología y Nanotecnología en Brisbane, Australia.

Idiomas adicionales al español: inglés TOEFL 567 puntos

LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Ingeniería de Procesos

DISTINCIONES RECIBIDAS

- Investigador Nivel 1 por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2020-2023.
- Miembro del Sistema Estatal de Investigadores Durante el Periodo diciembre 2020- diciembre 2021
- Miembro del Sistema Estatal de Investigadores Durante el Periodo diciembre 2019- diciembre 2020





PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS O SOMETIDOS

- Colaborador de (2017): Catalizadores de Rh y RhAu soportados en $\text{TiO}_2\text{-CeO}_2$: Efecto del solvente en la dispersión del Rh, tamaño de partícula y su impacto en la oxidación catalítica vía húmeda (OCVH) del MTBE (PRODEP) Concluido.
- Colaborador de (2020): Degradación Fotocatalitica de Triclosan con catalizadores $\text{TiO}_2\text{-ZnO-WO}_3$ (PRODEP) En proceso.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (ARTÍCULOS JCR)

- Synthesis of Supported Metal Nanoparticles (Au/TiO₂) by the Suspension Impregnation Method. Revista: Journal of Composites Science Fecha: 2020-06 DOI: 10.3390/jcs4030089
- Cellulose obtained from banana plant waste for catalytic production of 5-HMF: Effect of grinding on the cellulose properties Revista: Fuel Fecha: 2020-04 DOI: 10.1016/j.fuel.2019.116857
- 2-Chlorophenol degradation by catalytic wet air oxidation using copper supported on $\text{TiO}_2\text{-CeO}_2\text{-ZrO}_2$ Revista: Water Science and Technology Fecha: 2019-09 DOI: 10.2166/wst.2019.330
- Effect of the CuAl_2O_4 and CuAlO_2 Phases in Catalytic Wet Air Oxidation of ETBE and TAME using $\text{CuO}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ catalysts Revista: ChemistryOpen Fecha: 2019-08 DOI: 10.1002/open.201900080
- Catalytic Wet Air Oxidation (CWAO) of Phenol in a Fixed Bed Reactor Using Supported Ru and Ru-Au Catalysts: Effect of Gold and Ce Loading Revista: ChemistrySelect Fecha: 2019 DOI: 10.1002/slct.201802958
- Effect of gold addition by the recharge method on silver supported catalysts in the catalytic wet air oxidation (CWAO) of phenol Revista: RSC Advances Fecha: 2019 DOI: 10.1039/c9ra00540d





- Production of 5-HMF from glucose using TiO₂-ZrO₂ catalysts: Effect of the solgel synthesis additive Revista: Catalysis Communications Fecha: 2019 DOI: 10.1016/j.catcom.2019.105723
- Treatment of phenol by catalytic wet air oxidation: A comparative study of copper and nickel supported on γ -alumina, ceria and γ -alumina-ceria Revista: RSC Advances Fecha: 2019 DOI: 10.1039/c9ra00509a
- Effect of Acid-Basic Sites Ratio on the Catalytic Activity to Obtain 5-HMF from Glucose Using Al₂O₃-TiO₂-W Catalysts Revista: ChemistrySelect Fecha: 2018 DOI: 10.1002/slct.201802607
- Catalytic behaviour of TiO₂-ZrO₂ binary oxide synthesized by sol-gel process for glucose conversion to 5-hydroxymethylfurfural Revista: RSC Advances Fecha: 2015 DOI: 10.1039/c5ra15739k

■

TESIS DIRIGIDAS

Nivel Maestría

- 2019; Raúl May León, “Obtención de biodiesel a partir de aceite de palma africana (Elaeis Guineensis) con catalizadores de óxidos mixtos modificados con tungsteno y fósforo”, Director (a), DACB, UJAT.

