



El **Dr. Carlos Montalvo Romero**; cursó sus estudios de licenciatura en el Instituto Tecnológico de Orizaba mejor promedio de la generación 91- 96 y la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química en el Instituto Tecnológico de Orizaba con la tesis titulada “Determinación del coeficiente de transferencia de oxígeno en un reactor de biodiscos rotativo”.

Los estudios de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química los realizó en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí con la tesis titulada “Degradación fotocatalítica de compuestos que aportan olor al agua potable y residual”. Actualmente Labora como Profesor Investigador, Titular C., de la Universidad Autónoma del Carmen, impartiendo asignaturas en la licenciatura de Ingeniería Química (Catálisis Química, Cinética Química, Termodinámica y Fisicoquímica). Dentro de las labores administrativas se tienen: miembro del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos A. C., desde el 2009, miembro de la Academia Mexicana de Catálisis desde el 2011, y de la Academia Brasileña de Ingeniería Química, miembro del comité editorial de la Universidad,. Jefe del laboratorio de Cinética Química y fotocatalisis.

Se tiene una Patente Nacional registrada ante el IMPI (MX/A/2008/011793; G21C17/035) es miembro del Cuerpo Académico Consolidado por PROMEP de Ciencias Química con la línea de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) de materiales y procesos para el medio ambiente, cuenta con el Perfil deseable y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (desde 2010 a la fecha). Actualmente dirige tesis de maestría en diseño de reactores y síntesis de catalizadores (TiO₂- Au, TiO₂- Fe, TiO₂-Ag, TiO₂-Pt, ZnO-Au, ZnO-Pt, ZnO-Ge) síntesis de catalizadores para obtención de hidrógeno, tratamientos con ultrasonido y tratamiento de contaminantes. Miembro de Gulf base desde 2004.

Artículos recientes:

A Semi-Pilot Photocatalytic Rotating Reactor (RFR) with Supported TiO₂/Ag Catalysts for Water Treatment. **C Montalvo-Romero**, C Aguilar-Ucán, M Ramirez-Elias, V Cordova-Quiroz. Molecules 23 (1), 224. 2018

Photocatalytic degradation of acetaminophen, tergitol and nonylphenol with catalysts TiO₂/Ag under UV and Vis light. CA Aguilar, **C. Montalvo**, BB Zermeño, RM Cerón, JG Cerón, F Anguebes, International Journal of Environmental Science and Technology, 1-10.2018

Removal of an Ethoxylated Alkylphenol by Adsorption on Zeolites and Photocatalysis with TiO₂/Ag Claudia Aguilar Ucán, Mohamed Abatal, **Carlos Montalvo Romero**, Francisco Anguebes Franseschi, Miguel Angel Ramirez Elias and Denis Cantú Lozano. Process 889, 2019