



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio cinético en la degradación de contaminantes emergentes asistida con radiación solar y fotocatalizadores a base de Bi_2O_3 y TiO_2

CLAVE DEL FONDO: 12-DACBAS-IB-2016

RESPONSABLE TÉCNICO: Durvel de la Cruz Romero

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Programa de Fomento a la Investigación PFI

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 02 de febrero de 2016 al 30 de enero de 2019

MONTO AUTORIZADO: \$ 150,000.00 pesos M.N.



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar materiales fotocatalíticos a partir de Bi_2O_3 y TiO_2 dopados con Sm^{+3} y Gd^{+3} y evaluar los efectos en la degradación de contaminantes emergentes en reactores solares SUNTEST y tipo CPC a escala piloto, con el fin de obtener modelos cinéticos que permita aplicar el proceso a escala real.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Los materiales diseñados a base de Bi_2O_3 y TiO_2 dopado, serán sintetizados con el correcto control de las propiedades fisicoquímicas, que se determinaran a través de las técnicas de caracterización de materiales: Difracción de Rayos-X, Fisisorción de Nitrógeno, Espectrometría UV-Vís con Reflectancia Difusa, FT Raman, Microscopía Electrónica de Barrido, EDS, HRTEM-STEM-EELS.

INSTITUCIONES VINCULADAS: Ninguna

RESULTADOS OBTENIDOS: 1 congreso nacional e internacional, 2 Tesis licenciatura, 1 artículo en revista con reconocimiento CONACYT, 1 artículo en revista de circulación internacional

PRODUCTOS ACADÉMICOS: 1 congreso nacional e internacional, 2 Tesis licenciatura, 1 artículo en revista con reconocimiento CONACYT, 1 artículo en revista de circulación internacional

MECANISMO DE DIVULGACION : 1 congreso nacional e internacional, 2 Tesis licenciatura, 1 artículo en revista con reconocimiento CONACYT, 1 artículo en revista de circulación internacional