

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPUESTO TIO₂-ZEOLITA CON APLICACIÓN FOTOCATALITICA EN LA REGION VISIBLE PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

CLAVE DEL FONDO: UJAT-PTC-254

RESPONSABLE TÉCNICO: LIZETH ROJAS BLANCO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE (PRODEP)

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 AÑOS

MONTO AUTORIZADO:

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar composites de TiO_2 – zeolita natural y de TiO_2 – zeolita sintética por medio del método de Sol-Gel, para aplicarlas en la degradación de contaminantes orgánicos a través de la fotocatalisis.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: En este trabajo se sintetizaron mediante el método de Sol-gel TiO_2 y zeolitas (naturales y sintéticas) y se hicieron pruebas fotocatalíticas empleando tintes naturales su actividad fotocatalítica. Los compuestos de TiO_2 -zeolita se caracterizaron mediante FE-SEM, EDX, Espectroscopia FTIR, Análisis de distribución de tamaño de partícula y área superficial específica y el análisis de la porosidad. Posteriormente, se midió la fotoactividad del compuesto sintetizado TiO_2 -zeolita y se compararon con las partículas de TiO_2 comerciales.

INSTITUCIONES VINCULADAS: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y Universidad Popular de la Chontalpa.

RESULTADOS OBTENIDOS: Capítulo de libro, artículo arbitrado, Memorias y artículo de difusión y divulgación.

PRODUCTOS ACADÉMICOS: Tesis de Licenciatura y Posgrado y artículo arbitrado y de divulgación.

MECANISMO DE DIVULGACION : Congresos, seminarios, capítulos de libros y artículos arbitrados.