



CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Maestría en Ciencias en Química Aplicada

Proyectos de Investigación

Proyectos de Investigación y de Infraestructura apoyados por CONACYT

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores
1	Infraestructura para los laboratorios de farmacia y farmacogenética en el Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología Aplicada De Tabasco (CICTAT)	Dra. María Teresa Flores Dorantes	Dra. Patricia Mendoza Lorenzo Dr. José Gilberto Torres Torres M.C.A. Juan Carlos Arévalo Pérez Dr. Ignacio Cuauhtémoc López Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez M.C. Abraham Gómez Rivera M.C. Pascual Pedraza Montero M.C. Blanca Estela Trejo Sánchez
2	Estudio de las propiedades electrónicas, magnéticas y térmicas de materiales cerámicos, ferroeléctricos e intermetálicos.	Dr. Manuel Acosta Alejandro	Dr. Richart Falconi Calderón Dr. José Miguel Mora Fonz
3	Fortalecimiento de la infraestructura científica del posgrado en ciencias con orientación en materiales, nanociencias y química orgánica de la UJAT, para caracterización por RMN en disolución y sólidos de nuevos materiales nanoestructurados	Dr. Ignacio Cuauhtémoc López	Dr. José Gilberto Torres Torres Dra. Hermicenda Pérez Vidal Dr. Luis Fernando roa de la Fuente Dra. Nancy Romero Ceronio Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez Dr. Ibis Ricárdez Vargas Dr. Richart Falconi Calderón Dr. Jorge Alejandro Bernal Arroyo Dr. José Adrián Carbajal Domínguez Dr. Manuel Acosta Alejandro Dr. Jose Miguel Mora Fonz Dr. José Guadalupe Segovia López M.C. Armando Escobar Ramos Dra. Alejandra Elvira Espinosa de los Monteros Reyna
4	Fortalecimiento de la infraestructura científica del posgrado en ciencias con orientación en materiales, nanociencias y química orgánica de la ujat, para la separación y caracterización de compuestos quirales por HPLC-MS quiral.	Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente	Dra. Nancy Romero Ceronio Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez Dr. Miguel Ángel Vilchis Reyes M.C. Abraham Gómez Rivera



CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Cátedras CONACYT.

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores
1	Estudio de Nanomateriales para aplicaciones energéticas.	Dr. José Gilberto Torres Torres	Dra. Irma Sánchez Lombardo Dr. Ignacio Cuauhtémoc López Dr. José Miguel Mora Fonz Dra. Hermicenda Pérez Vidal Dr. Adrián Cervantes Uribe

Proyectos de Investigación Apoyados por PFI-UJAT.

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores
1	Modelación cinética en la degradación de contaminantes emergentes asistida con radiación solar y fotocatalizadores a base Bi ₂ O ₃ y TiO ₂ dopados.	Dr. Durvel de la Cruz Romero	Dr. José Gilberto Torres Torres M.C.A. Juan Carlos Arévalo Pérez Dra. Hermicenda Pérez Vidal
2	Hidrogenación de compuestos aromáticos en presencia de catalizadores basados en metales nobles soportados	Dr. Ignacio Cuauhtémoc López	Dr. José Gilberto Torres Torres
3	Síntesis y caracterización de clusters atómicos en soportes orgánicos	Dr. José Adrián Carbajal Domínguez	Dr. Jorge Alejandro Bernal Arroyo Dr. Ibis Ricárdez Vargas Dr. José Guadalupe Segovia López Dr. José Miguel Mora Fonz Dr. José Gilberto Torres Torres M.C. Juan Carlos Arévalo Pérez
4	Efecto del 1 y 2-hidroxinaftol sobre los parámetros de riesgo metabólico en la población adulta de la primera sección de Cumuapa, Cunduacán	Dra. María Teresa Flores Dorantes	Dra. Patricia Mendoza Lorenzo Dr. José Gilberto Torres Torres M.C.A. Juan Carlos Arévalo Pérez Dr. Ignacio Cuauhtémoc López Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez M.C. Abraham Gómez Rivera M.C. Pascual Pedraza Montero M.C. Blanca Estela Trejo Sánchez Dr. Carlos Mario Morales Bautista
5	Efecto del 2-naftol sobre los niveles de adiposidad en población pediátrica de Cumuapa (Cunduacán, Tabasco)	Dra. Patricia Mendoza Lorenzo	Dra. María Teresa Flores Dorantes Dr. José Gilberto Torres Torres M.C.A. Juan Carlos Arévalo Pérez Dr. Ignacio Cuauhtémoc López Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez M.C. Abraham Gómez Rivera M.C. Blanca Estela Trejo Sánchez Dr. Carlos Mario Morales Bautista



CENTRO DE INVESTIGACIÓN

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores
6	Preparación de películas delgadas de TiO ₂ -CeO ₂ depositadas en vidrio y cuarzo utilizando un spinner y su aplicación en fotocatalisis con radiación solar y radiación solar simulada en un simulador suntest CPS+	Dr. José Gilberto Torres Torres	Dr. José Adrián Carbajal Domínguez Dr. Durvel de la Cruz Romero M.C. Juan Carlos Arévalo Pérez
7	Estudio fisicoquímico de los sistemas catalíticos hierro y paladio soportados en un material mesoporoso ordenado y su actividad en la oxidación catalítica del fenol.	Dra. Hermicenda Pérez Vidal	Dr. José Gilberto Torres Torres Dr. Ignacio Cuauhtémoc López Dr. Durvel de la Cruz Romero Dra. María Antonia Lunagómez Rocha Dra. Alejandra Elvira Espinosa de los Monteros Reyna
8	Síntesis de sales de Zincke y de Piridinio con un enfoque sostenible	Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente	Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dra. Nancy Romero Ceronio M.C. Abraham Gómez Rivera Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez
9	Evaluación del potencial antiinflamatorio de nitro y aminochalconas	Dra. Nancy Romero Ceronio	Dr. Carlos Ernesto Lobato García M.C. Abraham Gómez Rivera Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente M.C. Juan Carlos Arévalo Pérez M.C. Armando Escobar Ramos
10	Eficiencia de la extracción del solvente en la determinación de hidrocarburos totales del petróleo en diferentes tipos de suelos, aplicando el método soxhlet EPA-1664 A	Dr. Carlos Mario Morales Bautista	Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dr. José Gilberto Torres Torres M.C. Candelario Méndez Olán
11	Efecto del consumo de cocoa sobre la formación in vitro de polímeros de insulina en pacientes obesos	Dr. José Arnold González Garrido	Dra. María Teresa Flores Dorantes Dra. Patricia Mendoza Lorenzo M.C. Daniel Alejandro Vázquez Cahuich M.C. Blanca Estela Trejo Sánchez
12	Evaluación de los efectos en la fertilidad de suelos intemperizados contaminados con petróleo crudo	Dr. Carlos Mario Morales Bautista	Dra. Sonia Alejandra Torres Sánchez M. en C. Carmen Maricela Gómez Arredondo. M. en C. Candelario Méndez Olán. Dra. Maricela de Jesús Alor Chávez
13	Estudio fotoquímico de las especies vegetales tradescantia zebrina y malvaviscus arboreus	Dr. Oswaldo Ignacio Hernández Abreu	M.C. Daniel Alejandro Vázquez Cahuich Dra. Patricia Mendoza Lorenzo



CENTRO DE INVESTIGACIÓN

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores
14	Estudio para la optimización farmacéutica de chalconas mediante el uso de profármacos derivados de ácido l-glutámico y l-tirosina	Dr. Miguel Ángel Vilchis Reyes	Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dra. Nancy Romero Ceronio Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente Dr. Miguel Ángel Vilchis Reyes
15	Síntesis de nuevos organocatalizadores derivados del (s)-prolinotiol y su aplicación en la síntesis asimétrica de benzopiranos	Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez	Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dra. Nancy Romero Ceronio Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente Dr. Miguel Ángel Vilchis Reyes
16	Análisis de plasticidad genómica en elementos de DNA circular extra cromosómico en sangre periférica en una población expuestas a 2-fenantreno y 1-pireno y su relación con padecimientos metabólicos	Dr. Carlos Javier López Victorio	Dra. María Teresa Flores Dorantes Dra. Patricia Mendoza Lorenzo Dr. José Gilberto Torres Torres Dr. José Miguel Mora Fonz

Proyectos de Investigación Apoyados por PRODEP.

No.	Proyecto	Responsable	Colaboradores
1	Nanopartículas de Rutenio-Oro soportadas preparados por el método de recarga y su aplicación en la oxidación vía húmeda (OVH) del MTBE.	Dra. Alejandra Elvira Espinosa de los Monteros Reyna	Dr. José Gilberto Torres Torres Dr. Ignacio Cuauhtémoc López M.C. Jorge Santiago Ferráez Hernández
2	Síntesis de Nuevos Compuestos de Platino II, Utilizando Análogos Heteroaromáticos de Chalconas como Ligandos.	Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez	Dr. Carlos Ernesto Lobato García Dra. Nancy Romero Ceronio Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente Dr. Miguel Ángel Vilchis Reyes Dra. María Teresa Flores Dorantes Dra. Patricia Mendoza Lorenzo
3	Catalizadores de Rh y RhAu soportados en TiO ₂ -CeO ₂ : efecto del solvente en la dispersión del rodio y el tamaño de partícula y su impacto en la Oxidación Catalítica Vía Húmeda (OCVH) del MTBE	Dra. María Antonia Lunagómez Rocha	Dr. José Gilberto Torres Torres Dra. Hermicenda Pérez Vidal M.C. Juan Carlos Arévalo Pérez M.C. Adib Abiu Silahua Pavón Dr. Adrián Cervantes Uribe