

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS PROFESORES DEL DOCTORADO EN CIENCIAS
CON ORIENTACION EN: MATERIALES, NANOCIENCIAS Y QUÍMICA ORGÁNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO (DD/MM/AA)	FECHA DE TÉRMINO (DD/MM/AA)	FONDO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio de la estructura atómica y densidad electrónica local del Nb₃Sn a través de la transición superconductora y martensítica. 2. Desarrollo de celdas solares sensibilizadas basadas en ZnO (Red Desarrollo de Nuevos Materiales para aplicaciones fotovoltaicas). 3. Estructura atómica y densidad electrónica local en compuestos intermetálicos. 4. Estructura atómica y densidad electrónica local en compuestos intermetálicos. 5. Determinación de las propiedades microestructurales, magnéticas y térmicas de una muestra cerámica del sitio arqueológico de Comalcalco y de bancos de arcilla circundantes. 	Dr. Manuel Acosta Alejandro	19/10/2012	19/10/2015	CONACYT Investigación Básica
		05/08/2012	04/08/2014	PROMEP
		31/07/2006	31/07/2011	CONACYT Investigación Básica
		01/02/2007	14/01/2012	CONACYT Investigación Básica
		10/09/2009	30/08/2010	NO APLICA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicación del principio de correspondencia al oscilador amónico cuántico de dos dimensiones. 	Dr. Jorge Alejandro Bernal Arroyo	01/07/2013	30/06/2014	NO APLICA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Haces ópticos con espectro angular confinado. 		01/07/2013	31/12/2014	NO APLICA
<ol style="list-style-type: none"> 2. Red de C.A. PROMEP "Física de la materia blanda". 		01/01/2011	31/12/2012	PROMEP
<ol style="list-style-type: none"> 3. Propagación de plasmones superficiales en materiales nanoestructurados. 	Dr. José Adrián Carbajal Domínguez.	03/02/2009	03/02/2011	PFICA
<ol style="list-style-type: none"> 4. Excitación y detección óptica de plasmones superficiales en medios nanoestructurados. 		26/01/2009	26/01/2010	CONACYT Investigación Básica
<ol style="list-style-type: none"> 5. Descripción exacta de la difracción de campo cercano en 		01/02/2008	28/02/2010	UJAT

el formalismo del espectro angular de ondas planas.				
1. Aplicación de nanopartículas oro-plata a procesos de hidrodesulfuración de dibenzotiofeno.	Dr. Ignacio Cuauhtémoc López	01/01/2011	30/06/2013	PROMEP
1. Desarrollo de fotocatalizadores TIO ₂ dopado con tierras raras y su aplicación en la oxidación de 17, alfa-metiltestosterona.	Dr. Durvel De la Cruz Romero	01/01/2012	30/06/2014	PFICA UJAT
1. Termoelectricidad de compuestos basados en dodecaboruro de Zr dopado con carbono.	Dr. Richart Falconi Calderón	03/02/2009	03/02/2011	PFICA
1. Síntesis y evaluación de la actividad biológica de chalconas sustituidas con flúor.	Dr. Carlos E. Lobato García	01/01/2011	30/06/2013	PFICA UJAT
2. Obtención de intermediarios sintéticos a partir del ácido de meldrum.		31/01/2011	31/01/2013	UJAT
3. Elaboración y caracterización preliminar de productos a partir de plantas de uso tradicional en la región Chontalpa del Estado de Tabasco.		01/09/2008	30/08/2010	PROMEP
4. Síntesis de compuestos heterocíclicos a partir de arilidenos		30/07/2008	01/07/2009	CONACYT
1. Condensaciones de aluminosilicatos y análisis de estados de transición.	Dr. José Miguel Mora Fonz	01/01/2011	30/06/2013	PROMEP
2. El papel del agente templante en la nucleación de zeolitas.		01/01/2011	30/06/2013	PFICA UJAT
1. Caracterización fisicoquímica de material particulado (PTS, PM ₁₀ , PM ₂₅) en una estación de emisión en Tabasco.	Dra. Hermicenda Pérez Vidal	01/01/2011	30/06/2013	PROMEP
2. Desarrollo de catalizadores soportados en materiales mesoporosos para la síntesis de Fischer-Thopsch.		01/05/2010	14/10/2012	PFICA
1. Preparación de películas delgadas semiconductoras base	Dr. Cristino Ricárdez Jiménez	01/03/2010	28/02/2013	PFICA-UJAT

Cd y caracterización de sus propiedades optoelectrónicas.				
1. Efectos de polarización holográfica en el estudio de micropartículas anisotrópicas atrapadas en fluido.		02/05/2013	11/05/2015	PFICA-UJAT
2. Propiedades Estáticas y Dinámicas de la materia blanda.	Dr. Ibis Ricárdez Vargas	01/06/2013	31/06/2014	PROMEP
3. Estudio de la dinámica sistemas de micropartículas usando pinzas ópticas.		01/10/2012	30/09/2013	PROMEP
1. Síntesis de derivados del pirrol con posible actividad biológica.	Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente	01/02/2010	31/08/2013	PFICA
1. Síntesis de Sulfitos y sulfatos cíclicos derivados de arilidenos.		01/02/2010	31/08/2013	PFICA
2. Desarrollo de la síntesis orgánica sustentable en el estado de Tabasco.	Dra. Nancy Romero Ceronio	01/01/2010	31/12/2013	FOMIX
1. Teoría Microscópica de una mezcla fluida Inhomogénea Multicomponente.	Dr. José Guadalupe Segovia López	01/03/2010	28/02/2013	PFICA-UJAT
1. Nanopartículas bimetálicas de Ag-Au soportadas en ZrO ₂ -CeO ₂ : Síntesis, caracterización y su aplicación en la oxidación vía húmeda de contaminantes orgánicos.		01/01/2011	30/06/2013	CONACYT
2. Nanopartículas de oro y oro-rutenio soportadas preparadas por el método de depósito-precipitación y su aplicación en la oxidación en fase líquida del MTBE.		01/01/2010	31/12/2013	CONACYT
3. Efecto de los precursores de Ru y Ce en los catalizadores de Ru/Ce-Al ₂ O ₃ utilizados en la oxidación catalítica por vía húmeda (OCVH) de contaminantes orgánicos.	Dr. José Gilberto Torres Torres	16/02/2009	17/02/2010	UJAT
4. Red de investigación y desarrollo tecnológico sobre energías alternativas.		01/09/2008	30/08/2011	Fondo Mixto
5. Desarrollo de catalizadores para su aplicación en la destrucción de contaminantes en medio acuoso de oxigenados provenientes de la gasolina.		01/08/2008	30/08/2011	PFICA
6. Catalizadores bimetálicos: síntesis, caracterización y su aplicación en la oxidación vía húmeda de contaminantes orgánicos.		17/07/2009	16/07/2010	CONACYT Investigación Básica