

Número	Fondos	Origen de Financiamiento	Nombre	Responsable	Objetivo	Estado en 2006
1	Fondos CONACYT	CIAM-UCLA	<b>Desarrollo y estudio de materiales multiferróicos</b>	Dr. Luis Edmundo Fuentes Cobas	Búsqueda de nuevos materiales, monofásicos y compósitos, que exhiban efecto magnetoeléctrico	Desarrollo
2	Mixto	Monterrey, Nuevo León-CONACYT	<b>Creación de la Unidad Monterrey del Centro de Investigación en Materiales Avanzados</b>	Dr. David Ríos Jara	Incrementar los ingresos autogenerados a través del fortalecimiento de la presencia del Centro en mercados nacionales e internacionales	Desarrollo
3	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Materiales nanocristalinos basados en RCo5 para imanes permanentes R=Y Pr Sm</b>	Dr. José Andrés Matutes Aquino	Obtención de materiales nanocristalinos monofásicos y bifásicos con elevada coercitividad, remanencia aumentada y BH, basados en compuestos intermetálicos para el desarrollo de imanes permanentes superpotentes de alta temperatura	Concluido
4	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Método para predecir la delaminación debida a efectos de borde en materiales multicapas inelásticos</b>	Dr. Alberto Díaz Díaz	Proponer una metodología para predecir la delaminación debida a efectos de borde en multicapas cualesquiera	Desarrollo
5	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Estructura y Nanoestructura de Cerámicos Multiferróicos</b>	Dr. Luis Edmundo Fuentes Cobas	Contribuir al esclarecimiento de la relación estructura-propiedades en cerámicas multiferróicas magnetoeléctricas, a los niveles de celda unitaria cristalográfica y de dominios nanométricos mediante difracción de radiación sincrotrónica y microscopía de alta resolución	Desarrollo
6	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Estudio de la síntesis y propiedades de nuevos materiales para su uso en celdas de combustibles de óxido sólido</b>	Dr. Mario Miki Yoshida	Reducir la temperatura de operación de las celdas de combustible de óxido sólido usando varias tecnologías	Desarrollo
7	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Estudio de las transiciones martensítica y ferromagnética en aleaciones Ni2MnGa</b>	Dr. David Ríos Jara	Estudiar los fenómenos involucrados en la inducción del efecto memoria de forma mediante la aplicación de un campo magnético externo en aleaciones de la familia Ni2MnGa	Desarrollo
8	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Materiales magnéticos nanoestructurados para aplicaciones en MEMS</b>	Dr. Darío Bueno Baqués	Desarrollo y estudio de materiales magnéticos nanoestructurados con base en aleaciones de tierras raras y metales de transición por técnicas de impresión serigráficas (Screen Printing) y Sputting para aplicaciones en sistemas micro-electro-mecánicos (MEMS)	Desarrollo
9	Sectorial	SEP-CONACYT	<b>Producción y caracterización de materiales compuestos aluminio-nano tubos de carbono</b>	Dr. Roberto Martínez Sánchez	Producir y caracterizar materiales compuestos aluminio-nano tubos de carbono	Desarrollo
10	Otros Proyectos	CINT (Center for Integrated Nanotechnology)-CIMAV	<b>Nanoscale texturing in ferromagnetic superconductors</b>	Dr. José Andrés Matutes Aquino	Fabricación y estudio de superconductores ferro-magnéticos	Desarrollo
11	Otros Proyectos	CYTED (España)	<b>Red Iberoamericana de Electrocerámica</b>	Dr. José Andrés Matutes Aquino	Desarrollar materiales electrocerámicos	Concluido
12	Otros Proyectos	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	<b>Influencia de la acción del medio ambiente en la durabilidad del concreto</b>	Dr. Facundo Almeraya Calderón	ambiente. 2. Estimar los umbrales de cloruros que causan corrosión de la armadura de acuerdo a los climas involucrados. 3. Proponer los modelos adecuados para predicción de vida útil en los ambientes de estudio.	Desarrollo

Número	Fondos	Origen de Financiamiento	Nombre	Responsable	Objetivo	Estado en 2006
13	Otros Proyectos	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	<b>Red Iberoamericana para el ciclo de vida de materiales que operan a temperatura elevada</b>	Dr. Alberto Martínez Villafañe	Formar, consolidar y ampliar una Red de información tecnológica, conducente al establecimiento de unas bases suficientes que permitan evaluar el momento actual relativo a los ciclos de vida de los materiales que operan a temperatura elevada, hasta 1100° C en centrales de generación de energía eléctrica de ciclo combinado o no, así como en plantas de procesos químico y metalúrgico con recuperación energética.	Desarrollo
14	Otros Proyectos	Red Iberoamericana CYTED / ETSIT-UPM	<b>Materiales electrocerámicos para Protección civil e Industrial (PROALERTA)</b>	Dr. José Andrés Matutes Aquino	Tratar de sentar las bases para el desarrollo de sistemas de protección y alerta aplicables a Protección Civil e Industrial.	Desarrollo
15	Otros Proyectos	Sincrotrón de Stanford	<b>Structure and microstructure of multiferroic</b>	Dr. Luis Edmundo Fuentes Cobas	Realizar investigaciones finas, basadas en el empleo de la radiación sincrotrónica, de la estructura de materiales multiferroicos	Desarrollo
16	Otros Proyectos	Unión Europea	<b>Red Alfa de altos campos magnéticos</b> <b>Número de contrato: AML/B7-311/97/0666/II-0147-FI.</b>	Dr. José Andrés Matutes Aquino	Realizar investigación con tres temas en específico: a) Imanes híbridos de ferrita y NdFeB, b) Imanes nanocristalinos de YCo5, y c) Cálculo de bandas de energía y densidades de estado de espines en el compuesto YCo5.	Concluido