

| N° | Nombre del Proyecto | Nombre del Responsable | Institución | Unidad Académica |
|----|---|--------------------------------------|--|---|
| 1 | Estudio del acarreamiento de fármacos mediante nuevos materiales | Dr. Alfredo Tlahuice Flores | Universidad Autónoma de Nuevo León | Centro de Investigación en Ciencias Físico-Matemáticas |
| 2 | I. Cálculos de los gradientes eléctricos y de las propiedades magnéticas en torno a sitios ocupados por iones de hierro (Espectroscopía Mössbauer). II. Estudio de materiales nanoestructurados basados en carbono con potencial aplicación para la desalación, purificación y limpieza del agua y otras aplicaciones. | Mtro. Raúl Wayne Gómez González | Universidad Autónoma de México | Facultad de Ciencias |
| 3 | Simulación molecular de la síntesis de combustibles verdes a partir de biomasa | Dr. Diego Gerardo Valencia Mendoza | Instituto Mexicano del Petróleo | Dirección de Investigación en Transformación de Hidrocarburos |
| 4 | Mutaciones "in silico" en la estructura del modelo por homologías del CIC-2 | Dr. Pablo Guillermo Nieto Delgado | Universidad Autónoma de San Luis Potosí | Departamento Físico-Matemáticas |
| 5 | Diseño computacional de nanoestructuras óxido metálicas y materiales funcionales, para aplicaciones en superconductividad y fotónica. | Dr. Martín Romero Martínez | Universidad Nacional Autónoma de México | Facultad de Ciencias |
| 6 | Transiciones de reorientación de Espin, procesos de inversión y dinámica de la magnetización de nanoestructuras magnéticas depositados en superficies metálicas. | Dr. Pedro Ruiz Díaz | Universidad Autónoma de San Luis Potosí | Instituto de Física |
| 7 | Desarrollo de técnicas de simulación molecular para el estudio de partículas nano. | Dr. Miguel Ángel Balderas Altamirano | Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec | Division de Ingeniería Química y bioquímica |
| 8 | Estudio de propiedades físicas de compositos y metamateriales por medio de la interpretación, reconstrucción y simulación de imágenes tomográficas computarizadas | Dr. César Márquez Beltrán | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | Instituto de Física |
| 9 | Generación de hologramas por computadora. | Dr. Arturo Olivares Pérez | Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica | Óptica/Holografía |
| 10 | Estudio del comportamiento de múltiples vehículos interconectados en flujo de tráfico bajo condiciones de ataques cibernéticos. | Dr. Manuel Martin Ortiz | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | DCyTIC |
| 11 | Predicción de la propagación del dengue, chikungunya y zika en una red interurbana mediante simulación basada en procesos de Markov. | Dr. Jorge Velázquez Castro | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | Facultad de Ciencias Físico-matemáticas |
| 12 | Estudio ab initio de la estructura electrónica del XO ₂ (X=U, Pu) en su estructura fluorita y superficie. | Dr. Miguel Ángel Ocaña Bribiesca | Fundación Universidad de las Américas Puebla | Escuela de Ciencias; Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas |
| 13 | Propiedades de materia oscura y neutrinos a escalas cosmológicas. | Dr. Iván Rodríguez Montoya | Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica | Coordinación de Astrofísica |

| | | | | |
|----|---|------------------------------------|--|---|
| 14 | Materiales híbridos hechos a base de Uranyl Organic Frameworks (UOF) con aplicaciones fotocatalíticas y de semiconducción. Estudio teórico. | Dr. Miguel Ángel Ocaña Bribiesca | Fundación Universidad de las Américas Puebla | Escuela de Ciencias; Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas |
| 15 | Fluidos confinados y apoyo a la experiencia de programación científica en el programa de posgrado en física de la Universidad Veracruzana | Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández | Universidad Veracruzana | Facultad de Física |