



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.
Graduados 2013

Doctorado en Ciencia de Materiales

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|--------------------------------|------------|------------|------|--------------------------------|--|
| Edna Iris Ríos Valdovinos | 01/07/2008 | 19/12/2013 | 5.4 | Patricia Amézaga Madrid | Estudio de la síntesis, caracterización microestructural y propiedades ópticas y fotocatalíticas de películas de óxidos metálicos |
| J. Elpidio Morales Sánchez | 01/09/2007 | 19/12/2013 | 6.3 | Jesús González Hernández | Método de síntesis de nanopartículas de carbonato de calcio impregnado con plata, escalado a nivel planta piloto |
| Jesús María Guajardo Pacheco | 01/09/2007 | 19/12/2013 | 6.3 | Jesús González Hernández | Síntesis de nanopartículas de cobre mediante novedosa ruta química |
| Alejandro May Pat | 01/03/2008 | 18/12/2013 | 5.8 | Sergio Gabriel Flores Gallardo | Estudio de la mecánica de fractura de cementos óseos experimentales preparados con co-monomeros con grupos amino |
| Francisco Estrada Chávez | 01/03/2009 | 18/12/2013 | 4.8 | Lorena Alvarez Contreras | Estudio de sistemas desordenados con estructura de doble perovskita |
| Karina Rodríguez Carmona | 01/09/2006 | 18/12/2013 | 7.3 | Alfredo Márquez Lucero | Análisis y modelación del comportamiento de atenuación no acumulativa de fibras ópticas enrolladas en bobinas con pequeños radios de curvatura |
| Fermin Maya Romero | 01/03/2006 | 13/12/2013 | 7.8 | Mario Miki Yoshida | Estudios de partículas metálicas de tamaño nanométrico recubiertas de carbono, producidas por arco pulsado de alta corriente |
| Cynthia Deisy Gómez Esparza | 01/09/2009 | 22/11/2013 | 4.2 | Roberto Martínez Sánchez | Sistemas multicomponentes al-co-cr-cu-fe-mo-ni-ti producidos por aleado mecánico: microestructura y propiedades mecánicas |
| Sergio García Villareal | 01/03/2009 | 19/11/2013 | 4.7 | Ana María Arizmendi Morquecho | Estudio de los mecanismos de solidificación y propiedades mecánicas de las aleaciones al-zn modificadas con adición de si como nanocompósito |
| Miriam Zsazsa López Paraguay | 01/09/2009 | 28/10/2013 | 4.1 | María Teresa Alarcón Herrera | Potencial de aplicación de nanopartículas para la remoción de arsénico y fluoruros del agua |
| Eduardo Aguirre De la Torre | 01/09/2009 | 16/10/2013 | 4.1 | Roberto Martínez Sánchez | Desempeño mecánico en la aleación a356 mediante variación en las concentraciones del refinador de grano al-5ti-b y adición de tierras raras |
| Yogesh Kumar | 01/09/2009 | 23/09/2013 | 4.0 | Sion Federico Olive Méndez | Optical and structural properties of zinc oxide-porous silicon nanocomposites |
| Elsa Gabriela Ordóñez Casanova | 01/03/2008 | 20/09/2013 | 5.5 | Francisco Espinosa Magaña | Estudio experimental y teórico de nanotubos de carbono de pocas paredes |
| María Cecilia Valles Aragón | 01/08/2009 | 30/08/2013 | 4.0 | María Teresa Alarcón Herrera | Modelación de procesos de remoción de arsénico en agua con humedales construidos |

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|-----------------------------------|------------|------------|------|----------------------------------|--|
| Claudia Ivette Villa García | 01/02/2007 | 22/08/2013 | 6.5 | Emma Teresa Pecina Treviño | Síntesis de geopolímeros empleando activación alcalina de aluminosilicatos minerales |
| Esperanza Gallegos Loya | 01/09/2007 | 09/08/2013 | 5.9 | José Alberto Duarte Moller | Estudio de las propiedades ópticas no lineales de cristales mixtos a base de aminoácidos quirales |
| Hazel Jaynelle Morales Rodríguez | 01/03/2008 | 19/07/2013 | 5.3 | Francisco Espinosa Magaña | Estudio de la estructura electrónica de nanoestructuras de ZnO |
| Durvel De La Cruz Romero | 01/09/2006 | 16/07/2013 | 6.8 | Alfredo Aguilar Elguezabal | Desarrollo de fotocatalizadores TiO ₂ dopados con tierras raras y su aplicación en la oxidación de 17 β -metilttestosterona |
| Juan Ramos Cano | 01/09/2009 | 08/07/2013 | 3.8 | Abel Hurtado Macías | Procesamiento de películas PZT mediante CVD-AA, cerca a la zona morfológica y caracterización de sus propiedades microestructurales, ferroeléctricas y mecánicas |
| Cesar Carlos Díaz Torrejón | 01/03/2008 | 05/07/2013 | 5.3 | Francisco Espinosa Magaña | Estudio teórico de afinidades y propiedades electrónicas de cúmulos de tierras alcalinas (Be, Mg y Ca)n=2-4 |
| Karla Josefina Santacruz Gómez | 01/01/2010 | 14/06/2013 | 3.4 | Martín Rafael Pedroza Montero | Uso de nanopartículas luminiscentes para estudiar los efectos químicos y térmicos por radiación en células |
| Carmen Julia Navarro Gómez | 01/03/2008 | 12/06/2013 | 5.3 | Eduardo Florencio Herrera Peraza | Enfoque integrado de las transformaciones de los compuestos nitrogenados inorgánicos del agua residual tratada durante el riego de las áreas verdes |
| Luisa Yolanda Quiñones Montenegro | 01/03/2009 | 31/05/2013 | 4.2 | Eduardo Florencio Herrera Peraza | Diseño de un sensor de gas de óxido nítrico químicamente resistivo a partir de una base polimérica |
| Rogelio Deaquino Lara | 01/09/2007 | 02/05/2013 | 5.7 | Roberto Martínez Sánchez | Síntesis de un nanocompuesto Al ₇₀ Si ₃₀ mediante aleado mecánico y extrusión en caliente |
| Victor Guillermo Jimenez Quero | 01/09/2008 | 26/04/2013 | 4.6 | José Guadalupe Chacón Nava | Efecto de la ceniza de bagazo de caña y ceniza volante en la trabajabilidad, propiedades mecánicas y durabilidad de concretos ternarios |
| Gabriela Karina Pedraza Basulto | 01/03/2009 | 22/03/2013 | 4.0 | Ana María Arizmendi Morquecho | Susceptibilidad a la corrosión asistida por esfuerzo del acero API 5L-X52 en mezclas etanol-gasolina |
| Balter Trujillo Navarrete | 01/09/2007 | 07/03/2013 | 5.5 | Eduardo Florencio Herrera Peraza | Morfología y composición química del aerosol proveniente de fuentes fijas en la Cd. de Chihuahua, México |
| Francisco Cervantes Navarro | 01/03/2009 | 14/02/2013 | 3.9 | Mario Daniel Glossman Mitnik | Estudio computacional de tinte índigo y derivados, para uso en celdas solares |

Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|---------------------------|------------|------------|------|----------------------------------|---|
| Román Alberto Pérez Balám | 01/03/2005 | 04/03/2013 | 8.0 | Eduardo Florencio Herrera Peraza | Estudio del contenido de hidrocarburos policíclicos aromáticos y metales en partículas atmosféricas de diferentes diámetros aerodinámicos de la comarca |

Maestría en Ciencia de Materiales

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|------------------------------------|------------|------------|------|-----------------------------|---|
| Julio Cesar Perales Cruz | 29/08/2011 | 18/12/2013 | 2.3 | Jaime Alvarez Quintana | Desarrollo de convertidores para energía electromagnética |
| Carlos Isaac Santana Méndez | 29/08/2011 | 17/12/2013 | 2.3 | Alejandra García García | Funcionalización de nanotubos de carbono para aplicaciones médicas |
| Paola Gabriela Hernández Salcedo | 29/08/2011 | 16/12/2013 | 2.3 | Patricia Amézaga Madrid | Influencia de los parámetros de síntesis por aacvd en las propiedades de nanopartículas de magnetita para su aplicación en la remoción de arsénico |
| José Manuel Mendoza Duarte | 29/08/2011 | 13/12/2013 | 2.3 | Ivanovich Estrada Guel | Dispersión de partículas reforzantes superficialmente modificadas y su efecto en las propiedades mecánicas y microestructurales de una matriz metálica |
| Karla Ixchel García García | 29/08/2011 | 02/12/2013 | 2.3 | Jaime Alvarez Quintana | Desarrollo de dispositivos fonónicos para el control de flujo térmico |
| Maira Berenice Moreno Trejo | 29/08/2011 | 21/11/2013 | 2.3 | Margarita Sánchez Domínguez | Desarrollo de nanoemulsiones de aceites esenciales cítricos estabilizadas con gomas de origen natural |
| Irene Luján Regalado | 29/08/2011 | 28/10/2013 | 2.2 | José Martín Herrera Ramírez | Fatigue behavior of black widow major ampullate spider silk |
| Juan Manuel Herrera Lazo | 01/08/2010 | 04/10/2013 | 3.2 | Antonino Pérez Hernández | Estudio y simulación de la formación de belita en un horno rotatorio |
| Rocío Janeth Limón Martínez | 01/02/2011 | 19/09/2013 | 2.6 | Adán Borunda Terrazas | Corrosión asistida por esfuerzo en aceros supermartensíticos y superduplex |
| Julián Alejandro García Moreno | 30/08/2010 | 30/08/2013 | 3.0 | Sergio Alfonso Pérez García | Desarrollo e investigación de un material con aplicación como contacto trasero (aleación/o multicapa) para su aplicación como contacto en celdas fotovoltaicas híbridas |
| Rolando Mizquez Corona | 01/09/2010 | 08/08/2013 | 2.9 | Santos Jesús Castillo | Películas delgadas de cds dopadas para su uso como capa activa en dispositivos electrónicos |
| Angel Fabián Mijangos | 29/08/2011 | 18/07/2013 | 1.9 | Jaime Alvarez Quintana | Desarrollo de materiales termoeléctricos tipo-p nanoestructurados |
| Claudia Angelica García Aguirre | 01/02/2011 | 16/07/2013 | 2.4 | Carlos Domínguez Ríos | Tratamientos térmicos del acero al boro utilizado para implementos agrícolas |
| Patricia Horta Fraijo | 06/09/2010 | 16/07/2013 | 2.8 | Rafael García Gutiérrez | Síntesis de nanoestructuras de zno crecidas por pvd |
| José Trinidad Holguín Momaca | 01/02/2011 | 02/07/2013 | 2.4 | Sion Federico Olive Méndez | Obtención de una metodología para el crecimiento epitaxial de nanohilos de SnO_2/Co sobre sustratos r- y a-zafiro |
| Claudia Ivone Piñón Baldarrema | 01/03/2011 | 31/05/2013 | 2.2 | José Bonilla Cruz | Funcionalización mediante grupos sulfónicos de elastómeros sbs. |
| David Alejandro Rodríguez Carvajal | 01/08/2011 | 13/05/2013 | 1.8 | María Elena Zayas Saucedo | Fabricación y caracterización de vidrios del sistema $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$ |
| Ismael Alberto Gabaldón Saucedo | 01/01/2011 | 29/04/2013 | 2.3 | Francisco Espinosa Magaña | Caracterización de nanotubos de haloisita recubiertos con poli(3,4-etilendioxitiofeno) |

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|---------------------------------|------------|------------|------|------------------------------------|---|
| Jorge Arturo Montes Gutiérrez | 20/08/2010 | 29/04/2013 | 2.7 | Rafael García Gutiérrez | Síntesis y caracterización de nanodiamantes crecidos por hf-cvd |
| Gabriela Reyes Durán | 01/02/2011 | 12/04/2013 | 2.2 | Adán Borunda Terrazas | Comportamiento de la corrosión en aleaciones expuestas a nuevos catalizadores |
| Darahani Yesenia Aceves Olivas | 01/08/2010 | 22/02/2013 | 2.5 | Virginia Hidolina Collins Martínez | Producción de hidrógeno vía reformación de etanol combinada con absorción de co2 |
| Dora Andrea Cruz Rodríguez | 30/08/2010 | 22/02/2013 | 2.5 | Virginia Hidolina Collins Martínez | Relación entre las propiedades texturales de los recubrimientos de tio2 con la degradación fotocatalítica de ácidos grasos |
| Rocío Margarita Gutiérrez Pérez | 01/03/2011 | 21/02/2013 | 1.9 | Norma Rosario Flores Holguín | Análisis de las propiedades de transporte de carga en dendrímeros utilizando dft. |
| Shaida Marisol Martínez Ramírez | 01/09/2009 | 21/02/2013 | 3.4 | Erasto Armando Zaragoza Contreras | Composite electrodes based on nanographite and conducting polymers |
| Víctor Antonio González Torres | 01/03/2006 | 21/01/2013 | 6.8 | José Alberto Duarte Moller | Definición de factores que afectan el tiempo de fraguado inicial en pastas de cemento portland ordinario tipo 2 bajo álcalis y la manera de regularlo |
| Edgar Alonso Macías Ríos | 01/03/2005 | 17/01/2013 | 7.8 | María Elena Montero Cabrera | Análisis del orden de las vacancias en y-fecro3 por medio de exafs. |
| Jesús Antonio Chávez Hernández | 01/02/2010 | 15/01/2013 | 2.9 | Carlos Domínguez Ríos | Efecto de la adición de ácido bórico sobre la película de anodizado de la aleación de aluminio 2024 |
| Miriam Ruth Aguilar López | 01/03/2009 | 14/01/2013 | 3.8 | Facundo Almeraya Calderón | Caracterización electroquímica de superaleaciones base - níquel |

Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|---------------------------------|------------|------------|------|----------------------------------|--|
| Claudia Karelly Romero Pérez | 28/02/2011 | 18/12/2013 | 2.8 | Ignacio Ramiro Martín Domínguez | Simulación de un sistema de secado asistido con energía solar |
| Martín Bojorquez Carrillo | 29/08/2011 | 16/12/2013 | 2.3 | Eduardo Florencio Herrera Peraza | Estimación de óxido nitroso por riego con agua residual tratada en la ciudad de chihuahua |
| Isaí Castillo Sandoval | 27/02/2012 | 21/11/2013 | 1.8 | María Elena Montero Cabrera | Análisis de la superficie de los cristales de la cueva de las espadas de naica |
| Mayra Lizeth Nuñez Torres | 29/08/2011 | 20/11/2013 | 2.3 | Dámaris Acosta Slane | Validación de métodos analíticos para caracterizar jales mineros |
| Lorena Carrasco Valenzuela | 29/08/2011 | 15/11/2013 | 2.3 | Eduardo Florencio Herrera Peraza | Análisis multivariante de la morfología y composición de las partículas liberadas de materiales poliméricos, por combustión y choque térmico |
| Héctor Iván Acosta Carrasco | 29/08/2011 | 31/10/2013 | 2.2 | Alfredo Campos Trujillo | Comparación de la gravimetría y composición elemental de dos medios de colección de partículas en impactores de cascada de alto volumen |
| Itzel Alejandra Palacios García | 29/08/2011 | 31/10/2013 | 2.2 | María Teresa Alarcón Herrera | Producción de biodiésel a partir de microalgas . Análisis de ciclo de vida y factibilidad económica |

| Nombre | Inicio | Fin | Años | Asesor | Tesis |
|---------------------------------|------------|------------|------|---------------------------------|---|
| Ana María Valles Chávez | 29/08/2011 | 30/10/2013 | 2.2 | Luis Armando Lozoya Márquez | Tratamiento fisicoquímico y biológico de lixiviado del relleno sanitario de la ciudad de chihuahua |
| Azucena Carranza Rodríguez | 01/08/2010 | 30/10/2013 | 3.2 | Guillermo González Sánchez | Obtención de glucosa a partir de aserrín de encino pretado con reactivos alcalinos seguido por hidrólisis enzimáticas |
| Daniel Salazar Beltrán | 29/08/2011 | 28/10/2013 | 2.2 | Alfredo Campos Trujillo | Influencia de los limos urbanos en la composición química de partículas atmosféricas en la ciudad de chihuahua |
| Mario Najera Trejo | 28/02/2011 | 29/08/2013 | 2.5 | Ignacio Ramiro Martín Domínguez | Diseño y simulación de un sistema solar térmico combinado (solar combi system) |
| Otoniel Romero Chacón | 28/02/2011 | 29/08/2013 | 2.5 | Ignacio Ramiro Martín Domínguez | Simulación de un sistema de destilación solar con remoción de sales |
| Edgar Israel Armendariz Barrio | 01/08/2010 | 17/06/2013 | 2.8 | Mario Daniel Glossman Mitnik | Efecto de la variación del conjunto de base en el análisis químico teórico de colorantes orgánicos utilizados en celdas solares |
| Jesus Iván Gómez Arras | 01/09/2010 | 10/06/2013 | 2.8 | Mario Daniel Glossman Mitnik | Análisis computacional de los funcionales minnesota en los sistemas moleculares orgánicos ct-7(c33h31n2o2), ct-500(c43h59in2o4) y ct-525(c40h41in2o2) para su posible |
| Elsa Gabriela Alvarado Díaz | 01/03/2011 | 19/04/2013 | 2.1 | Guillermo González Sánchez | Análisis del ciclo de vida de la producción de un aditivo polimerico con nanopartículas de zno |
| Eduardo González Ochoa | 30/08/2010 | 03/04/2013 | 2.7 | Mario Daniel Glossman Mitnik | Análisis químico computacional en colorantes ct3s, ct300, ct325 utilizados en celdas solares sensibilizadas |
| Laura Gabriela Córdova Villegas | 28/02/2011 | 22/03/2013 | 2.1 | María Teresa Alarcón Herrera | Desinfección y remoción de arsénico del agua por fotocátalisis heterogénea |