



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 nanocompuesto
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 tio2 dopados con tierras raras y su aplicación en la oxidación de ?-metiltestosterona
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 morfotrópica 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 (ben, mgn y can)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 químico y térmico 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 al7075-g 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 fononicos 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 halosita 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 dregradación 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 electodes 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 Macias 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 polimericos, 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(c33h31in2o2), 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