



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Iztapalapa

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

POSGRADO EN QUÍMICA
MAESTRÍA EN CIENCIAS
(QUÍMICA)
001824

RELACIÓN DE PRODUCTOS DE LA LGAC

PROFESORES DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO

	CVU	NOMBRE DEL PROFESOR	LGAC
1	629	ANDRES HERNANDEZ ARANA	BIOFISICOQUÍMICA
2	39841	IRAÍS L. VERA ROBLES	BIOFISICOQUÍMICA
3	10033	RAFAEL ARTURO ZUBILLAGA LUNA	BIOFISICOQUÍMICA
4	5541	SALVADOR RAMON TELLO SOLIS	BIOFISICOQUÍMICA
5	10013	D. SILVIA SOLÍS MENDIOLA	BIOFISICOQUÍMICA
6	15846	FRANCISCO JAVIER TZOMPANTZI MORALES	CATALISIS
7	3780	GLORIA ALICIA DEL ANGEL MONTES	CATALISIS
8	299	JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO	CATALISIS
9	993	MAXIMILIANO JOEL ASOMOZA PALACIOS	CATALISIS
10	13940	VIRINEYA SONIA BERTIN MARDEL	CATALISIS
11	1315	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ	ELECTROQUIMICA
12	120121	LAURA GALICIA LUIS	ELECTROQUIMICA
13	19026	NIKOLA BATINA SKELEDZIJA	ELECTROQUIMICA
14	19332	ARMANDO DOMÍNGUEZ ORTIZ	FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES
15	719	FERNANDO ROJAS GONZALEZ	FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES
16	31031	SALOMON CORDERO SANCHEZ	FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES
17	13577	JORGE GARZA OLGUIN	FISICOQUIMICA TEORICA
18	8409	JOSE ANDRES CEDILLO ORTIZ	FISICOQUIMICA TEORICA
19	592	JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS	FISICOQUIMICA TEORICA
20	596	MARCELO ENRIQUE GALVAN ESPINOSA	FISICOQUIMICA TEORICA
21	13717	RUBICELIA VARGAS FOSADA	FISICOQUIMICA TEORICA
22	73364	JOEL IRETA MORENO	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
23	5610	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ	QUÍMICA ANALÍTICA
24	26204	ANNIA GALANO JIMENEZ	QUÍMICA ANALÍTICA
25	11050	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA	QUÍMICA ANALÍTICA
26	3380	J. REYES ALEJANDRE RAMIREZ	QUÍMICA CUÁNTICA
27	20561	ROBIN PREENJA SAGAR	QUÍMICA CUÁNTICA
28	3739	RODOLFO OCTAVIO ESQUIVEL OLEA	QUÍMICA CUÁNTICA
29	11745	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA	QUIMICA INORGÁNICA
30	54898	LETICIA LOMAS ROMERO	QUIMICA INORGÁNICA
31	74845	MIGUEL ANGEL GARCIA SANCHEZ	QUIMICA INORGÁNICA

32	9196	RUBEN ARROYO MURILLO	QUIMICA INORGÁNICA
33	2353	ANTONIO CAMPERO CELIS	QUÍMICA INORGÁNICA

Justificación de las LGAC

La planta académica que sustenta el Maestría en Ciencias (Química), está formada por 33 profesores investigadores, todos cuentan con el grado de doctor, la solidez y experiencia del NAB está avalada por la composición de éste: el 93.94% pertenecen al SNI, el 87.87% cuenta con el reconocimiento de perfil PRODEP, 60.60% obtuvieron su grado académico más alto en un programa distinto al Doctorado en Ciencia (Química) o cualquier en programa que imparte la UAM. Más del 100% del NAB ha realizado alguna o más de estas actividades en instituciones de reconocido prestigio internacional. El NAB de la Maestría en Ciencias (Química), se agrupado en las siguientes LGAC para desarrollar sus actividades de docencia e investigación, se describen a continuación cada una de ellas presentando el quehacer científico que desarrollan:

BIOFISICOQUÍMICA

En biofísicoquímica se realizan estudios de estabilidad y función de macromoléculas biológicas a través de la combinación de los aspectos termodinámicos, cinéticos y estructurales. Se estudia el plegamiento y desplegamiento de proteínas, estabilidad, cinética y caracterización del estado de transición, interacciones proteína-ligando, análisis computacional y modelado de estructuras de proteínas, aplicaciones al diseño de fármacos y medicina molecular.

CATÁLISIS

En esta LGAC se realizan estudios relacionados con procesos catalíticos, desarrollo de catalizadores y adsorbentes preparados por el método sol-gel para su aplicación en la descontaminación atmosférica y de aguas residuales, síntesis y caracterización de óxidos mixtos, catalizadores para reacciones de reformación, isomerización con aplicación a la industria petrolera, síntesis de sólidos nanoestructurados, aplicaciones catalíticas.

ELECTROQUÍMICA

En esta LGAC se estudian los procesos de depósito de metales, aleaciones y otros materiales conductores preparados por técnicas electroquímicas para aplicaciones en procesos de oxidación y reducción de moléculas orgánicas en la eliminación de contaminantes, la corrosión de metales y aleaciones, preparación de electrocatalizadores y su aplicación en el desarrollo de dispositivos: celdas de combustible, sensores electroquímicos, caracterización atómica y molecular de interfaces y nanotecnología.

FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES

Se realizan estudio teórico y experimental de interacciones de diversos fluidos en medios porosos, descripción del medio poroso con base a modelos estadísticos, estudio de los procesos capilares, comprensión de los modelos de adsorción y condensación capilar, determinación de textura de diversos sólidos por medio de trazado de isothermas de adsorción y procesos de intrusión. Preparación y caracterización de estructuras porosas, mojabilidad y cinética de reacciones de superficie.

FISICOQUÍMICA TEÓRICA

En esta LGAC se realizan estudios aplicando la teoría de funcionales de la densidad, de estructura electrónica de biomoléculas, superficies y cúmulos, efectos de sustituyente y disolvente en la reactividad química, y relaciones estructura-reactividad, descripción de sistemas enlazados por puentes de hidrógeno débil, dinámica ab-initio, estructura electrónica de sistemas.

QUÍMICA ANALÍTICA

En esta LGAC se realizan estudios de especiación en química analítica de soluciones acuosas y no acuosas, métodos de monitoreo de especies en flujo, estudio teórico de especies y procesos en sistemas amorfos, quimiometría y tecnología educativa en química analítica y química general. También realizan estudios de electroquímica básica asociados depósitos de metales y mecanismos de reacciones de transferencia de carga.

QUÍMICA CUÁNTICA

La LGAC realiza estudios de mecanismos de reacción de compuestos orgánicos volátiles en la tropósfera, espectroscopia rotacional y vibracional, densidad electrónica de átomos y moléculas, teoría de la información, métodos numéricos de química computacional, estudio teórico de moléculas de interés tecnológico y farmacológico, simulación molecular de fluidos e interfaces.

QUÍMICA INORGÁNICA

En esta LGAC se estudia la ciencia de materiales como la síntesis y caracterización de macrociclos metálicos, la inserción en matrices inorgánicas, materiales híbridos, síntesis de alcóxidos no comerciales, películas delgadas de óxidos de Ti, Sn e In, etc., imanes unimoleculares, química de la Ag(I), síntesis y caracterización de compuestos de intercalación de Fe, Mn, Cd, Ni con ligantes orgánico, polímeros dopados con iones metálicos y propiedades eléctricas de cerámicos.

Nombre del Egresado	Título de la Tesis	ASESOR	LGAC	Artículos publicados y Trabajos presentados en Eventos Especializados
EDUARDO SALAS BAÑALES	Macrociclos tetrapirrólicos atrapados o unidos a xerogeles de óxido de zirconio	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA SÁNCHEZ	QUÍMICA INORGÁNICA	-Tetrasulfoftalocianina de aluminio atrapada en xerogeles de zirconio por método sol-gel. 1er Coloquio de pñsiconano, 2011. -Macrociclos Macrotetrapirrólicos atrapados o unidos a xerogeles de óxido de circonio, 2012.
ALBERTO ESTRELLA GONZÁLEZ	Síntesis de TiO ₂ -ZnO dispersos en sílice: Caracterización fisicoquímica y fotocatalítica	MAXINILIANO ASOMOZA PALACIOS	CATÁLISIS	<i>-Comparative Study of the Optical and Textural Properties of Tetrapyrrole Macrocycles Trapped Within ZrO₂, TiO₂, and SiO₂ Translucent Xerogels. MOLECULES, 2015.</i>
CUAUTLI MEJÍA CRISTINA	Estudio teórico de la estructura de material	JOEL IRETA MORENO	FISICOQUÍMICA TEÓRICA	-Estudio teórico de Hidrotalcita usando el método Paw. Novena Reunión

	tipo hidrotalcita Mg/Al-OH			Mexicana de Fisicoquímica Teórica, 2010. -Análisis estructural del material LDH Mg/Al-OH, Décima Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica 2011. -Cargas de Born en materiales tipo Perovskita, XI Reunión de FQ Teórica, 2012.
ORTEGA MOO MA. CRISTINA	Estudio computacional de compuestos inhibidores del pardeamiento enzimático	RUBICELIA VARGAS FOSADA	FISICOQUÍMICA TEÓRICA	-EL papel de la b-ciclodextrina y algunos complejos de inclusión en la inhibición del pardeamiento enzimático en frutas. Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica XI, 2012. -Computational study dihydroxybenzene compounds and it's derivatives by using chemical reactivity indices to study enzymatic browning, V Congreso de especies reactivas de oxígeno en biología y medicina, 2013.
HERNÁNDEZ GORDILLO ARMÍN	Diseño de bioplantillas para la síntesis de TiO ₂	ANTONIO CAMPERO CELIS/IRAÍS L. VERA ROBLES	QUÍMICA INORGÁNICA	-Estudio conformacional de un péptido con afinidad a la anatasa y una mutante, y su relación con la capacidad de biomineralizar TiO ₂ . Xi Reunión de Fisicoquímica Teórica 2012. -Nano particles of TiO ₂ by biomimetic sol-gel using heptapeptides. XVII International Sol-gel Conference, ESPAÑA, 2013. -Síntesis de SiO ₂ por Sol-Gel usando heptapéptidos como bioplantillas, 2o Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. <i>Biomimetic sol-gel synthesis of TiO₂ and SiO₂, Lagmuir 2014</i>
CARRERA CRESPO JUAN EDGAR	Electrodeposición de Cadmio en superficies de óxido de Titanio.	IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ	ELECTROQUÍMICA	-Effect of supporting electrolyte in the electrocrystallization of Cadmium on anodically formed TiO ₂ . 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2013. - TiO ₂ nanotube films loaded with electrodeposited Ag nanoparticles for efficient photoanodes in Ibuprofen photo- electrochemical removal. MicroEchem 2013, New processes and materials

				based on electrochemical concepts at the microscopic level, 2013. - Tuning TiO₂ nanotubes (photo) electrochemical performance by heat treatment, New processes and materials based on electrochemical concepts at the microscopic level, 2013.
CABALLERO DIAZ MARINA	Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de metano utilizando catalizadores de rodio soportados en alúmina, modificada con óxidos de tierras raras.	GLORIA A. DEL ÁNGEL MONTES	CATÁLISIS	Hydrogen production by methane decomposition over Rh supported on γ-Al₂O₃ modified with rare earth oxides (Ce and Nd). the Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces Symposium at the XXII International Materials Research Congress held in Cancun, México from August 11th to 15th, 2013. Nanostructured Materials Characterization of TiO₂-SnO₂ Synthesized by sol-gel. 4th Mexican Workshop on Nano-structured materials, March 19-22, 2013, Puebla, Puebla.
HERNÁNDEZ VERA ERÉNDIRA	Estudio teórico de reducción de N ₂ O con Pt ₈ O, empleando Teoría de Funcionales de la Densidad (DFT).	VIRINEYA BERTÍN MARDEL	CATÁLISIS	<i>Catalytic Reduction of Nitrous Oxide by the Low-Symmetry Pt₈ Cluster. J. Phys. Chem. A 2018, 122, 2209–2220.</i>
PÉREZ DE LA LUZ ALEXANDER	Estudio computacional de sistemas reactivos en fase líquida	JOSÉ R. ALEJANDRE RAMÍREZ	QUÍMICA CUÁNTICA	-Estudio Teórico de Vinil Éteres con el Radical OH en fase gas y análisis de la Reactividad química por medio de funciones de Fukui de spin Polarizado. 11 ^a Reunión de Físicoquímica Teórica, 2012.
SÁNCHEZ BADILLO SALVADOR	Síntesis de análogos nitrigenados de Lennoxamina y Grandilodina.	EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	QUÍMICA INORGÁNICA	Síntesis de análogos de grandilodinas bajo una reacción de multicomponentes y ciclización intermolecular vía radicales libres. 1er Simposio de RMN, 2014. Síntesis de análogos nitrogenados de lennoxacina por un uso combinado Ugi-3CR/Diels Alder y una ciclación intramolecular, 49 Congreso Mexicano de Química 2014.
RIVAS SÁNCHEZ ALMA KARINA	Estudio teórico y experimental de la capacidad antioxidante de algunos derivados del ácido hidroxicinámico.	MA. TERESA RAMÍREZ SILVA Y ANNIA GALANO JIMÉNEZ	QUÍMICA ANALÍTICA	-Estudio teórico y experimental de las constantes de acidez del ácido p-cumárico. 48 Congreso Mexicano de Química, 2013.

				-Estudio teórico y experimental de las constantes de acidez de algunos derivados del ácido hidroxicinámico, XXVII Congreso Nacional de Química Analítica, 2014.
AGUILAR MARTÍNEZ OCTAVIO	Efecto de la adición de ZnO en Al ₂ O ₃ sol-gel para la mineralización de fenol vía fotocatalítica.	FRANCISCO J. TZOMPANTZI MORALES	CÁTALISIS	-Effect Al ₂ O ₃ - type on phenol photodegradation with UV light. 2nd. Latin-american Congreso of Photocatalysis. 2013. -Estudio del efecto del tipo de Al ₂ O ₃ para la fotodegradación de fenol usando luz UV. 2do Coloquio de Diseño y Textura de Nanomateriales, 2013. -On the ultrasonic degradation of Rhodamine B in water: Kinetics and operational conditions effect. <u>Environmental Technology, 2014.</u> <i>Hydroxylated sol-gel Al₂O₃ as photocatalyst for the degradation of phenolic compounds in presence of uv light. Catalysis Today, 2014.</i>
MEDINA OJEDA OBDULIA	Síntesis y propiedades texturales de algunos materiales mesoporosos modelo	FERNANDO ROJAS GONZÁLEZ	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	<i>Síntesis y propiedades texturales de vidrios porosos de SiO₂. Química Hoy, 2014.</i>
OJEDA LÓPEZ REYNA	Especiación de grupos silanoles en la superficie de materiales SBA-15.	ARMANDO DOMÍNGUEZ ORTIZ	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	- Isosteric heats of carbon dioxide adsorption on pristine and amine-functionalized SBA-15 silica: an experimental study, 2° Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones. 2012 -Especiación de grupos silanol sobre superficies de SiO ₂ (SBA 15), Segundo coloquio sobre ¿Diseño y Textura de Nanoestructuras, 2013. -Estudio del efecto de la calcinación y activación sobre los grupos silanol superficiales en materiales SBA15; RMN y FTIR: estudio espectroscópico, 2014. I Simposio de Resonancia Magnética Nuclear del Posgrado en Química <i>Efecto de la temperatura sobre la concentración de grupos silanoles en superficies de SiO₂ (SBA-15). Avances en Química 9(1), 21-28 (2014).</i>

VERGARA ARENAS BLANCA IVONNE	Síntesis de derivados [(E)-2-nitroetenil] bencenos en presencia de zirconia sulfatada.	LETICIA LOMAS ROMERO Y RODRIGO GONZÁLEZ	QUÍMICA INORGÁNICA	Síntesis de Hidrotalcita Cu/Al/Mg y su evaluación catalítica en una reacción CLIC multicomponente. 48° Congreso Mexicano de Química. 32° Congreso Nacional de Educación Química, 2013. Síntesis asistida por microneedles de nitroestirenos catalizada por el sistema cooperativo Zirconia sulfatada-amina secundaria (ZS-AS). 49° Congreso de Química, 2014.
FRANCISCO RODRÍGUEZ HÉCTOR ISAÍ	Reactividad de los cúmulos Rh6, Rh6+ y Rh6- para la disociación de N2O: un estudio DFT-ZORA.	VIRINEYA BERTÍN MARDEL	CATÁLISIS	Estudio teórico de la disociación catalítica de N2O sobre cúmulos Rh5. II Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras, 2013. Efecto de la carga del cúmulo Rh6 sobre la reducción de N2O. XII Reunión Mexicana de Físico Química Teórica, 2013 <i>-Dissociation of N2O promoted by Rh6 clusters. A Zora/DFT/PBE study. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 406 (2015) 238-250. Charge and geometrical effects on the catalytic N2O reduction by Rh6- and Rh6+ clusters. JPhys Chem C, 2016,120 23648-23659. The N2O activation by Rh5 clusters. A Quantum Chemistry study. J Mol Model, (2015)21:80.</i>
MÉNDEZ RIVERA GLORIA ALEJANDRA	Optimización del método para la determinación de la capacidad antioxidante utilizando DPPH* en mezclas etanol-agua.	MARÍA TERESA RAMÍREZ SILVA	QUÍMICA ANALÍTICA	-Evaluación del radical DPPH en mezclas etanol-agua. XXVII Congreso Nacional de Química Analítica, 2014 - Estudio electroquímico entre la reacción del radical DPPH y Trolox. . XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica, 2015.
RODRÍGUEZ ORDUÑO FRANCISCA YURIKO	Determinación de las constantes de equilibrio de inclusión de los complejos isoxicam con 2-hidroxipropil-β-ciclodextrina	ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ Y GIAAN A. ÁLVAREZ ROMERO	QUÍMICA ANALÍTICA	Efecto de complejos de inclusión del isoxicam con 2-hidroxipropil-b-Ciclodextrina sobre la constante de acidez del isoxicam. XIX Congreso de Química Analítica, 2016.

MAYREN GUTIÉRREZ ALFONSO	Diseño de polímeros electrolitos nanoestructurados para su aplicación en baterías de ión litio.	JUDITH CARDOSO MARTÍNEZ	ELECTROQUÍMICA	<i>Nanocomposite polymer electrolytes based on poly(poly (ethylene glycol)methacrylate), MMT or ZSM-5 formulated with LiTFSI and PYR11TFSI for Li ion batteries. RSC Advances, 2016.</i>
VICENTE ESCOBAR JONATHAN OSIRIS	Estudio de la interacción lisozima-sulfoftalocianinas.	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA SÁNCHEZ Y SALVADOR R. TELLO SOLÍS	QUÍMICA INORGÁNICA	Síntesis de dos macrociclos tetrapirrólicos. Tercer Coloquio Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras, 2014. Síntesis de sulfoftalocianina de hierro (III) y su interacción con lisozima. VI Congreso internacional en investigación en química 2015
SAMANIEGO SALAZAR SAÚL JUAN CARLOS	Transformadas numéricas aplicadas a sistemas cuánticos	ROBIN PREENJA SAGAR	QUÍMICA CUÁNTICA	Cuadraturas Gaussianas en el plano complejo. XXV ENOAN 2015. Cálculo numérico de integrales que involucran funciones de Bessel y cuadraturas Gaussianas en el plano complejo. XIV Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, 2015 Cuadraturas Gaussianas para transformadas de Hankel: aplicaciones al Hidrógeno y al oscilador armónico en 2D. XV Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, 2016 <i>Numerical transforms from position to momentum space via Gaussian quadrature in the complex plane. Computational and Theoretical Chemistry, 2017.</i>
GONZÁLEZ GRACIDA JAQUEILNE	Síntesis de estructuras porosas (ZrO ₂ /SiO ₂) mediante el uso de biomoléculas como plantillas	ANTONIO CAMPERO CELIS Y IRAÍS VERA ROBLES	BIOFISICOQUÍMICA	Using de M13 phage as a biotemplate to create mesoporous structures decorated with a gold and platinum nanopartícles. Lagmuir, 2015, 31, 9188-9197.
LUNA ORTEGA LINDA ALZUCENA	Determinación de las constantes de inclusión de los complejos formados con el sistema curcumina-2-Hidroxipropil-β-ciclodextrina en medio acuosos y mezcla de DMSO/agua	ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ	QUÍMICA ANALÍTICA	Constantes del complejo de inclusion del diclofenaco con la Hidroxipropil-beta-ciclodextrina. 50° Congreso Mexicano de Química y 34° Congreso Nacional de Educación Química, 2015. Determinación de constantes de áidez de la fluoresceína en medio acuoso por espectroscopía de fluorescencia. XIX Simposio

				Estudiantil y el XXIX Congreso Nacional de Química Analítica. 2016. DETERMINACIÓN DE CONSTANTES DE EQUILIBRIO DE LA CURCUMINA CON LA 2-HIDROXIPROPIL- β -CICLODEXTRINA EN DISOLUCIONES ACUOSAS A pH = 12. XXX CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, 2017.
QUIROZ CARDOSO OSCAR	Producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua utilizando semiconductores TiO ₂ y CdS modificados con óxido de grafeno	RICARDO GÓMEZ ROMERO	CATÁLISIS	Photocatalytic hydrogen production by water/ methanol decomposition using Au/ TiO ₂ and RGO/ TiO ₂ . IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, 2016. Síntesis y caracterización de rGO-CdS modificado con Níquel (Ni/rGO-CdS) para la producción fotocatalítica de hidrógeno. 5to Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras.
MARTÍNEZ SÁNCHEZ MICHEL ADÁN	Implementación del método de Kohn-Sham en un código diseñado para estudiar átomos confinados por paredes penetrables.	JORGE GARZA OLGUÍN	FISICOQUÍMICA TEÓRICA	Implementación del método de Kohn-Sham en un código diseñado para estudiar átomos confinados por paredes penetrables. 7º Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, 2016. Desempeño de las aproximaciones al funcional de intercambio de Kohn- Sham en átomos confinados por paredes penetrables. XV Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, 2016. <i>Solution of the Kohn-Sham equations for many-electron atoms confined by penetrable walls. Theoretical Chemistry Accounts, 2016</i> <i>Exact solution for the hydrogen atom confined by a dielectric continuum and the correct bases set to study many-electron atoms under similar confinements, Chem Phys Letters, 69(2017) 14-19.</i>
CLARA TZOMPANTZI FLORES	Síntesis y caracterización de compósitos ZnZr para la fotodegradación de compuestos fenólicos en agua. Efecto de la adición de ZrO ₂ sobre	RICARDO GÓMEZ ROMERO	CATÁLISIS	Síntesis y caracterización de compósitos para la fotodegradación de fenol en agua. Efecto de la adición de Zr ⁴⁺ sobre hidrocincita. 5o Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras, 2016.

	hidrocincita $\text{Zn}_5(\text{OH})_6(\text{CO}_3)_2$			Synthesis and characterization of composites for the phenol photodegradation in wastewater. Addition effect of Zr^{4+} over hydrozincite. XXVI International Materials Research Congress, 2017.
MÉNDEZ MEDINA JULIO CESAR	Síntesis y funcionalización de biomateriales mesoporosos SBA-15 y MCM-41, inmovilización de la lipasa y evaluación de la actividad enzimática	D. SILVIA SOLÍS MENDIOLA	BIOFISICOQUÍMICA	Síntesis de biocatalizadores a base de SBA-15 y lipasa Candida Rugosa. 52° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA, 36° CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA Y LA EXPO QUÍMICA 2017. Síntesis de biocatalizadores a base de SBA-15 y lipasa Candida Rugosa. XV CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS Y VI CONGRESO INTERNACIONAL, 2017.
MA. ERÉNDIRA AGUILAR HUERTA	Adsorción de N_2 en poros de geometría elipsoidal	FERNANDO ROJAS GONZÁLEZ Y SALOMÓN CORDERO SÁNCHEZ	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Cuantificación de azúcares totales y reductores en bagazo de caña de azúcar para producción de bioetanol. XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, 2017
MARTÍNEZ CRUZ MIGUEL ÁNGEL	Caracterización electroquímica para la obtención de un método analítico para la cuantificación de Peroxicam	MARÍA TERESA RAMIREZ SILVA	QUÍMICA ANALÍTICA	DETERMINACIÓN DE NAPROXENO POR VOLTAMPEROMETRÍA CÍCLICA SOBRE UN EPC Y UN EPC MODIFICADO CON B-CD. XXIX CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, 2016. DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES DE FORMACIÓN DE LOS COMPLEJOS DE INCLUSIÓN DE PIROXICAM CON b-CICLODEXTRINA POR ESPECTROSCOPIA UV-VISIBLE Y ESPECTROFLUOROMETRÍA, Sociedad química de México, 2016.
GUZMÁN LÓPEZ EDUARDO GABRIEL	Diseño computacional de antioxidantes multifuncionales derivados de Edaravone	ANNIA GALANO JIMÉNEZ	QUÍMICA ANALÍTICA	Determinación de la capacidad antioxidante primaria y secundaria de la estavudina: un estudio teórico. XV Reunión de Fisicoquímica Teórica, 2016.
GARCÍA MIRANDA JUAN JOSÉ	Búsqueda estocástica de isómeros restringidos espacialmente	JORGE GARZA OLGUÍN	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Efecto del intercambio exacto sobre las propiedades de CuCl_2 y CuCl en fase cristalina. XV Reunión de Fisicoquímica Teórica, 2016.

Relación de productos vs Tesis de Maestría de las generaciones 2010-2018

CVU	Nombre	Título de la tesis	Asesor/LGAC	Fecha de titulación
344843	CUAUTLI MEJIA,CRISTINA	Estudio teórico del material tipo hidrotalcita Mg/Al-OH	IRETA MORENO,JOEL/ FISICOQUÍMICA TEÓRICA	30/01/2012
387015	ESTRELLA GONZALEZ,ALBERTO	Síntesis de TiO ₂ -ZnO Dispersos en sílice: caracterización fisicoquímica y fotocatalítica	ASOMOZA PALACIOS,MAXIMILIANO JOEL/ CATALISIS	10/12/2012
386317	SALAS BAÑALES,EDUARDO	Macrocielos tetrapirrólicos atrapados o unidos a xerogeles de óxidos de zirconio	GARCIA SANCHEZ,MIGUEL ANGEL/ QUÍMICA INORGÁNICA	10/12/2012
400981	CARRERA CRESPO,JUAN EDGAR	Electrodepositos de cadmio en superficies de óxido de titanio	GONZALEZ MARTINEZ,IGNACIO/ QUÍMICA ELECTROQUÍMICA	13/12/2012
387137	CABALLERO DIAZ,MARINA	Obtención de hidrógeno a partir de descomposición de metano utilizando catalizadores de rodio soportados en γ -alúmina modificada con óxidos de tierras raras (Pr, Ce, Nd)	DEL ANGEL MONTES,GLORIA ALICIA/ CATALISIS	16/01/2013
291178	LÓPEZ PEÑA,HUGO ANDRÉS	Efecto del sustituyente sobre la reactividad redox de sistemas no conjugados. Estudio teórico de trans familias de nitróxidos	GARZA OLGUIN,JORGE / FISICOQUIMICA TEÓRICA	08/03/2013
413825	ORTEGA MOO,MARIA CRISTINA	Estudio computacional de compuestos inhibidores del pardeamiento enzimático	VARGAS FOSADA RUBICELIA/ FISICOQUÍMICA TEÓRICA	13/08/2013
4106071	HERNANDEZ GORDILLO,ARMIN	Diseño de bioplantillas para la síntesis de TiO ₂	CAMPERO CELIS ANTONIO - IRAIS L. VERA/ QUÍMICA INORGÁNICA	27/06/2013
442433	CASILLAS SÁNCHEZ, VIVIANA GUADALUPE	Efecto de la Fuerza Iónica en la afinidad del complejo Cistatina-Quimopapaína	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL A. / BIOFISICOQUÍMICA	20/03/2014

442565	AGUILAR MARTINEZ,OCTAVIO	Efecto de la adición de ZnO en Al ₂ O ₃ sol-gel para la mineralización del fenol vía fotocatalítica	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO J./ CATÁLISIS	18/07/2014
442345	MEDINA JUAREZ,OBDULIA	Síntesis y propiedades texturales de algunos materiales mesoporosos modelo	ROJAS GONZÁLEZ FERNANDO / FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	17/07/2014
442652	OJEDA LOPEZ,REYNA	Espaciación de grupos silanoles en la superficie de materiales SBA-15	DOMINGUEZ ORTIZ ARMANDO/ FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	03/03/2014
442553	RIVAS SÁNCHEZ ALMA KARINA	Estudio teórico y experimental de la capacidad antioxidante de algunos derivados del ácido hidroxicinámico	RAMÍRES SILVA MARÍA TERESA / GALANO JIMÉNEZ ANNIA/ QUÍMICA ANALÍTICA	06/06/2014
487643	HERNÁNDEZ VERA,ERENDIDA	Estudio teórico de la reducción de N ₂ O con Pt ₈ O, empenado Teoría de los Funcionales de la Densidad (DFT)	BERTÍN MARDEL VIRINEYA / CATÁLISIS	21/11/2014
486958	PÉREZ DE LA LUZ,ALEXANDER	Estudio computacional de sistemas reactivos en fase líquida	ALEJANDRE RAMÍREZ JOSÉ R. / QUÍMICA CUÁNTICA	12/09/2014
488699	SÁNCHEZ BADILLO JORGE SALVADOR	Síntesis de análogos nitrigenados de Lennoxamina y Gradilodina	GONZÁLEZ ZAMORA EDUARDO/ QUÍMICA INORGÁNICA	27/04/2016
506910	MÉNDEZ RIVERA, GLORIA ALEJANDRA	Optimización del método para la determinación de la capacidad antioxidante utilizando DPPH* en mezclas etanol-agua	RAMÍREZ SILVA MARÍA TERESA/ QUÍMICA ANALÍTICA	07/12/2016
508589	ZARATE CAMACHO, LUIS EDUARDO	Estudio termodinámico y cinético del mecanismo de reacción de Jones para la síntesis espiro-[pirrolidina]	MÉNDEZ RUIZ FRANCISCO / FISICOQUÍMICA TEÓRICA	13/03/2015
556069	VERGARA ARENAS BLANCA IVONNE	Síntesis de derivados [(E)-2-nitroetil] bencenos en presencia de zirconia sulfatada	LOMAS ROMERO LETICIA-RODRÍGO GONZÁLEZ/ QUÍMICA INORGÁNICA	09/12/2015
552845	FRANCISCO RODRÍGUEZ HÉCTOR ISAÍ	Reactividad de cúmulos Rh ₆ , Rh ₆ ⁺ , Rh ₆ ⁻ para la disociación de N ₂ O: un estudio de DFT-ZORA	BERTÍN MARDEL VIRINEYA / CATÁLISIS	02/09/2015
430084	SORIANO MORENO LIZET	Simulaciones moleculares de coloides autoensamblados	MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO/ QUÍMICA CUÁNTICA	10/05/2016
579776	RODRÍGUEZ ORDUÑO FRANCISCA YURIKO	Determinación de las constantes de equilibrio de inclusión de los complejos isoxicam con 2-hidroxipropil-β-	ROJAS HERNÁNDEZ ALBERTO ÁLVAREZ R. GIAAN ARTURO / QUÍMICA ANALÍTICA	04/05/2017

		ciclodex- trina		
582693	LAUREANO RAMÍREZ JENNIFER	Estudio de la interacción de Cu(II) con los péptidos humanina y – amiloide: implicaciones en el mal de Alzheimer	GALANO JIMÉNEZ ANNIA / QUÍMICA ANALÍTICA	20/04/2017
588300	MAYREN GUTIERREZ ALFONSO	Diseño de polímeros electrolíticos nanoestructu -rados para la aplicación en baterías ion litio	CARDOSO MARTÍNEZ JUDITH/ ELECTROQUÍMICA	23/05/2016
588799	VICENTE ESCOBAR JONATHAN OSIRIS	Estudio de la interacción lisozima-sulfotalocianinas	GARCÍA SÁNCHEZ MA - TELLO SOLÍS SALVADOR/ QUÍMICA INORGÁNICA	06/05/2016
589141	URQUIZA CASTRO CLAUDIA IVETTE	Síntesis de 1,2,3-triazoles derivados de ácidos biliares y nucleobases catalizada por hidróxido laminar de Cu/Al	LOMAS ROMERO LETICIA/ QUÍMICA INORGÁNICA	26/04/2016
614012	SALAZAR SAMANIEGO SAÚL JUAN CARLOS	Transformadas numéricas aplicadas a sistemas cuánticos	SAGAR ROBIN PREENJA/ QUÍMICA CUÁNTICA	14/09/2017
555698	LUNA ORTEGA LINDA ALZUCENA	Determinación de las constantes de inclusión de los complejos formados con el sistema curcumina-2- Hidroxipropil –b- ciclodextrina en medio acuoso y mezclas de DMSO/agua	ROJAS HERNÁNDEZ ALBERTO / QUÍMICA ANALÍTICA	28/08/2017
713390	QUIROZ CARDOSO OSCAR	Producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua utilizando semiconductores TiO2 y CdS modificados con óxido de grafeno	GÓMEZ ROMERO J. RICARDO/ CATÁLISIS	28/08/2017
579664	HERNÁNDEZ GARCÍA LUCERO	Estudio de la interacción de magiferina con b-ciclo dextrina al formar complejo de inclusión en solución acuosa	ROJAS HERNÁNDEZ ALBERTO / QUÍMICA ANALÍTICA	28/08/2017
581714	GONZÁLEZ CANSINO JOHANA LIZET	Caracterización biofísico-química de la interacción de superficie proteínica del fago M13 con cristales inorgánicos	HERNÁNDEZ ARANA ANDRÉS/ BIOFISICOQUÍMICA	27/07/2017
661529	MARTÍNEZ SÁNCHEZ MICHEL ADÁN	Implementación del método Khon-Sham en un código diseñado para estudiar átomos confinados por paredes penetrables	GARZA OLGUÍN JORGE / FISICOQUÍMICA TEÓRICA	20/02/2017
572913	GONZÁLEZ GRACIDA JAQUELINE	Síntesis de estructura porosas (ZrO2/SiO2) mediante el uso de	CAMPERO CELIS ANTONIO- VERA ROBLES IRAÍS L/ QUÍMICA INORGÁNICA	27/04/2018

		biomoléculas como plantillas		
739220	TOMPANTZI FLORES CLARA	Síntesis y caracterización de compósitos ZnZr para la fotodegradación de compuestos fenólicos en agua. Efecto de la adición de ZrO ₂ sobre hidrocincita Zn ₅ (OH) ₆ (CO ₃) ₂	GÓMEZ ROMERO J. RICARDO/ CATÁLISIS	04/12/2017
739221	CASTILLO RODRÍGUEZ JULIO CESAR	Síntesis y caracterización de compósitos ZrO ₂ -SnO ₂ . Efecto de la adición de SnO ₂ sobre sólidos amorfos de ZrO ₂ en el proceso de fotodegradación catalítica de fenol en agua	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO/ CATÁLISIS	04/12/2017
738057	AGUILAR HUERTA ERÉNDIRA	Adsorción de N ₂ en poros de geometría elipsoidal	ROJAS GONZÁLEZ FERNANDO-CORDERO SÁNCHEZ SALOMÓN/ FÍSICO - QUÍMICA DE SUPERFICIES	13/12/2017
738205	GUTIÉRREZ ROMERO ANTHONY BRYAN	Autoensamblaje de materia programable con dinámica molecular de potenciales discontinuos	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO/ QUÍMICA CUÁNTICA	14/12/2017
738188	MÉNDEZ MEDINA JULIO CESAR	Síntesis y funcionalización de biomateriales SBA-15 y MCM-41, inmovilización de lipasa y evaluación de la actividad enzimática	SOLÍS MENDIOLA D. SILVIA/ BIOFÍSICOQUÍMICA	08/01/2018
738030	ISLAS VARGAS CLAUDIA GABRIELA	Estructura electrónica de Na ₂ Zn ₃ [Fe(CN) ₆] ₂ hidratado y no hidratado	GALVÁN ESPINOSA MARCELO E./ FÍSICOQUÍMICA TEÓRICA	03/01/2018
430078	PRADO ARROYO JOSÉ LUIS	Estudio computacional de la asociación de ácido felúrico con ciclodextrina	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL A.- MORENO RAZO JOSÉ A. / BIOFÍSICOQUÍMICA	08/05/2018
739075	SORIANO SANTIAGO MIRIAM	Aspectos químicos de la preparación de nanopartículas de Au y su deposición de ZrO ₂ nanoestructurado. Su aplicación en catálisis.	ANTONIO CAMPERO CELIS/IRIS N SERRATOS ÁLVAREZ	01/06/2018

Estudiantes de Maestría activos

CVU	Nombre	Tutor-Asesor	LGAC
-----	--------	--------------	------

508396	RUIZ PINEDA JUAN CARLOS	MARIA TERESA RAMÍREZ SILVA	QUÍMICA ANALÍTICA
589607	YÉPEZ SÁNCHEZ VÍCTOR	ROBIN PREENJA SAGAR	QUÍMICA CUÁNTICA
717459	HURTADO FIGUEROA MIGUEL	GLORIA A. DEL ÁNGEL MONTES	CATÁLISIS
717620	BAUTISTA GARCÍA JUAN FELIPE	RUBÉN ARROYO MURILLO	QUÍMICA INORGÁNICA
738660	RODRÍGUEZ SALVADOR MA. DE LOURDES	NANCY C. MARTÍN GUAREGUA	CATÁLISIS
796918	MARTÍNEZ CRUZ MIGUEL ANGEL	MARIA TERESA RAMÍREZ SILVA	QUÍMICA ANALÍTICA
791245	GARCÍA MELGAREJO VALERIA	JOSÉ R. ALEJANDRE RAMÍREZ	QUÍMICA CUÁNTICA
748935	PADILLA BERNAL GERARDO	RUBICELIA VARGAS FOSADA	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
798541	SANTAMARÍA DÁVILA VERÓNICA	NIKOLA BATINA SKEDLEZIJA	ELECTROQUÍMICA
652192	CHÁVEZ VÁZQUEZ ALAN J.	ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ	QUÍMICA ANALÍTICA
796642	VALDIVIA MONTES DE OCA HORACIO EZEQUIEL	FRANCISCO TZOMPANTZI MORALES	CATÁLISIS
792043	HINOJO MARQUEZ EFRÉN A.	JOSÉ LUIS GÁZQUEZ MATEOS	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
799146	HERRERA RAMOS JESÚS	J. RICARDO GÓMEZ ROMERO	CATÁLISIS
398285	SÁNCHEZ SERRATO MAYRA A.	EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	QUÍMICA INORGÁNICA
815945	CRUZ MONTERROSAS JULIO CESAR	JORGE GARZA OLGUÍN	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
765127	ORTIZ SANTOS ELVIS	LAURA GALICIA LUIS	ELECTROQUÍMICA
815447	BLANCO CARAPIA ROBERTO EDREY	EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	QUÍMICA INORGÁNICA
844547	YESCAS JUÁREZ CARLOS	IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ	ELECTROQUÍMICA
856987	GÓMEZ CHOLULA DEISY	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA SÁNCHEZ	SIN LGAC
855171	APARICIO GUTIÉRREZ NAYELI	LAURA GALICIA LUIS	ELECTROQUÍMICA
673480	CISNEROS GAYTÁN ÁNGEL F.	JORGE GARZA OLGUÍN	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
567379	RIVERA ALMANZO MARCOS	JORGE GARZA OLGUÍN	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
649128	GUZMÁN LÓPEZ E. GABRIEL	ANNIA GALANO JIMÉNEZ	QUÍMICA ANALÍTICA
598914	GARCÍA MIRANDA JUAN JOSÉ	JORGE GARZA OLGUÍN	FISICOQUÍMICA TEÓRICA
798984	HERNÁNDEZ MONTES OMAR	RODOLFO ESQUIVEL OLEA	QUÍMICA CUÁNTICA
886026	FLORES REYES JULIO CESAR	EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	QUÍMICA INORGÁNICA

743360	MARTÍNEZ JIMÉNEZ JESSICA	ANDRÉS HERNÁNDEZ A./IRAIS VERA ROBLES	BIOFISICOQUÍMICA
521867	MÉNDEZ SALAZAR SANDRA	FRANCISCO TZOMPANTZI MORALES	CATÁLISIS