

Informe de actividades 2007 - 2008

Instituto de Química

UNAM



Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Química





Informe de actividades 2007-2008

Instituto de
Química
UNAM

Dr. Raymundo Cea Olivares
Director

Contenido

Estructura de organización	5
Personal académico y administrativo	6
Acciones técnicas y administrativas	8
Acciones varias y de vinculación	9
Acciones académicas	10
Anexo 1: tesis 2007	13
Anexo 2: publicaciones 2007	17



Estructura de organización

Dirección

Dr. Raymundo Cea Olivares
Director

Secretarios

Dr. Francisco Yuste López
Secretario Académico

C.P. José Alejandro Roque
Secretario Administrativo

M.en C. Jorge Cárdenas Pérez
Secretario Técnico

Ing. Héctor Alejandro Cárdenas Lara
Secretario de Vinculación

Departamentos Académicos

Bioquímica

Dr. Enrique García Hernández

Fisicoquímica

Dra. Jacqueline Quintana Hinojosa

Productos Naturales

M. en C. Baldomero Esquivel Rodríguez

Química Inorgánica

Dra. Cecilio Álvarez Toledano

Química Orgánica

Dr. Roberto Martínez

Departamentos Técnicos

Resonancia Magnética Nuclear

Dr. Rubén Gaviño Ramírez

Rayos-X

Dr. Rubén Alfredo Toscano

Cromatografía

M. en C. Lucía del Carmen Márquez Alonso

Comisión Dictaminadora

Dr. Armando Cabrera Ortiz (IQ-UNAM)

Dr. Antonio Campero Celis (UAM)

Dr. Rafael Castillo Bocanegra (FQ-UNAM)

Dr. José Luis Gázquez Mateos (UAM-IMP)

Dr. Antonio Peña Díaz (IFC-UNAM)

Dr. Joaquín Tamariz Mascarúa (IPN)

Comision Evaluadora PRIDE

Dr. Alfonso Escobar Izquierdo (IIB-UNAM)

Dr. Alfonso Romo de Vivar Romo (IQ-UNAM)

Dr. Javier Padilla Olivares (FQ-UNAM)

Dra. Leticia Quintero Cortés (BUAP)

Dr. Hugo Torrens Miquel (FQ-UNAM)

Representantes

Consejo Universitario

Dr. Roberto Arreguín Espinosa (Propietario)

Dr. Bernardo Frontana Uribe (Suplente)

Consejo Técnico de la Investigación Científica

Dr. Jesús Valdés Martínez

Consejo Académico de Área

Dr. Gabriel Cuevas González Bravo (Propietario)

M. en. C. Baldomero Esquivel Rodríguez (Suplente)



Personal académico y administrativo

Académicos

Investigadores:	63
Técnicos Académicos:	27

Administrativos

De base:	42
De confianza:	12
Por honorarios:	2

Investigadores

Asociado C:	2
Titular A:	20
Titular B:	13
Titular C:	25
Eméritos:	3
Total:	63



Técnicos Académicos

Asociado C:	5
Titular A:	7
Titular B:	3
Titular C:	12
Total:	27

Asignados a investigadores: 2
 No asignados a investigadores: 25

Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Investigadores

Eméritos:	2
Nivel 3:	19
Nivel 2:	22
Nivel 1:	17
Candidatos:	1
Total:	61

Técnicos Académicos

Nivel 2:	1
Nivel 1:	8
Candidatos:	2
Total:	9

PRIDE

Investigadores

Nivel D:	21
Nivel C:	25
Nivel B:	13
Nivel A:	1
Total:	60





Técnicos Académicos

Nivel D:	2
Nivel C:	13
Nivel B:	9
Nivel A:	1
Total:	25

Concursos abiertos

Investigador Titular A

Dr. Iván Castillo Pérez
 Dra. Alejandra Hernández Santoyo
 Dr. José Guadalupe López Cortés
 Dra. Mónica Mercedes Moya Cabrera
 Dr. Jorge Peón Peralta

Técnico Académico Titular A

M. en C. Virginia Gómez Vidales
 M. en C. Elizabeth Huerta Salazar
 M. en I. Maricruz López López
 M. en C. Antonio Nieto Camacho
 Quím. María De Los Ángeles A. Peña González
 M. en C. Ma. De Las Nieves Zavala Segovia

Contrataciones

Investigadores

Dra. Maricela Mastranzo Corona
 Dr. Alejandro Cordero Vargas

Técnicos Académicos

M. en C. Patricia Cano Sánchez
 Ing. Gladys Cortés Romero

Promociones

Dr. Antonio Cogordán Ramírez
 Inv. Tit. B

Dr. Luis D. Miranda Gutiérrez
 Inv. Tit. B

M. en C. Carlos Damián Zea
 Tec. Acad. Tit. C

Dra. Beatriz Quiroz García
 Tec. Acad. Tit. C





Acciones técnicas y administrativas

Ingresos y gastos

Presupuesto	\$ 96´418,943
Sueldos y salarios, estímulos:	\$ 80´714,285
Gasto corriente:	\$ 15´704,658

- Reactivos y materiales para laboratorio.
- Asistencia a cursos y congresos.
- Libros y revistas.
- Equipo de laboratorio.
- Equipo de cómputo y software.
- Servicio de mantenimiento.
- Energía eléctrica, teléfonos, fotocopiado, primas de seguros, fianzas, gastos de importación.
- Otros (mensajería, artículos de limpieza, hielo seco, mantenimiento y disolventes)



Ingresos extraordinarios

Análisis:	\$ 536,983
Fotocopias:	\$ 14,801
Libros:	\$ 17,087
Total:	\$ 568,871
20% Participación UNAM	\$ 113,774

Proyectos financiados

CONACYT:	13 (10 nuevos)	\$ 12´037,393
PAPIIT:	29 (14 nuevos)	\$ 4´206,159
PAPIME:	1 (nuevo)	\$ 146,415
IMPULSA	1	\$ 764,124

Adquisiciones de equipo y mobiliario

Presupuesto e ingresos extraordinarios:	1´030, 500
Proyectos CONACYT:	1,695, 933
Proyectos PAPIIT:	406,063
Proyecto PAPIME:	64,063
Apoyo CIC:	870,015
Proyecto Impulsa:	208,909

Adquisiciones y mantenimiento

- Se concluyó el equipamiento de dos laboratorios en el edificio posterior al A.
- Se dio mantenimiento a dos laboratorios del edificio A.
- Se dignificaron los servicios sanitarios en el edificio A.
- Se adquirió mobiliario para las oficinas administrativas.
- Se adquirió un automóvil.
- Se adquirieron 33 computadoras, una estación de trabajo, una fotocopidora para la biblioteca y nueve impresoras.
- Equipo como un cromatógrafo, conductímetro, termociclador, centrifugas, recirculadores, sistemas de microondas, cajas de guantes, etc.



Acciones varias y de vinculación

Acciones varias

- Se realizaron simulacros de evacuación.
- Se continuó el programa de eliminación de desechos químicos
- Se continuó el apoyo de corrección de inglés a los artículos.
- Se continuó el servicio de "Science Finder"
- Se modificó el sistema de asignación de recursos incluyendo reconocimiento a la docencia frente a grupo y a la publicación en revistas de alto factor de impacto, dando mayor peso a las tesis doctorales.

Vinculación

- Apoyo a estudiantes de la FES-Zaragoza.
- Apoyo espectroscópico a la investigación de la FES-Zaragoza.
- Participación en la creación de la Universidad de la Ciénega de Michoacán.
- Apoyo espectroscópico a la Universidad Autónoma de Tlaxcala.
- Se registraron siete programas de Servicio Social.
- Ciclo de conferencias con la Universidad Autónoma de Tlaxcala
- Se coordinador dos proyectos de investigación con PEMEX-Petroquímica.
- Participación en la Norma Mexicana para derrames de crudo del petróleo.
- Participación en la Norma Mexicana para la identificación de materiales de referencia.


UCM
 Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

La U.C.M. es una institución de estudios superiores del estado y, por lo tanto, pública, laica, apartidaria, intelectual, respetuosa e interesada en el estudio de una diversidad de corrientes científicas, filosóficas, políticas, ideológicas y religiosas. En ella tienen cabida todas las personas, sin ninguna discriminación de género, edad, etnia, filiación política o credo.

MC. Serafín Aguado Gutiérrez
 Rector



Acciones académicas

Patentes

Se tramitó la solicitud de registro de cuatro patentes.

Productos de investigación

Publicaciones indizadas

Química inorgánica:	43
Química orgánica:	26
Productos naturales:	12
Bioquímica:	9
Fisicoquímica:	55
Sin departamento:	2
Total:	147

Autoría

64% de los artículos

El autor responsable es miembro del Instituto de Química.

Publicaciones en revistas de alto factor de impacto

- 44 Publicaciones (20 en 2004) en revistas de alto factor de impacto.
- 35 (80%) El autor responsable miembro del Instituto de Química.



Artículos en revistas de alto factor de impacto

Journal of the American Chemical Society, Angewandte fur Chemie, Accounts Inorganic Chemistry, Organometallics, Chem. Comm, J. Chem. Phys., J. Natural Products, J. Phys. Chem., J. Org. Chem, Tetrahedron, Crystal Growth and Design, Europ. J. Organic Chemistry, Eur...J. Inorganic Chemistry, Phytochemistry, J. Nat. Prod.

Reconocimientos especiales por publicaciones de muy alto factor de impacto con alumnos

Dr. Cecilio Álvarez Toledano
Organometallics

Dr. Iván Castillo
Inorg. Chem.

Dr. Gabriel Cuevas
J. Org. Chem.

Dr. Voitech Jancik
Inorg. Chem. y Chem. Comm.

Dr. David Morales Morales
Cryst. Growth Des.

Dr. Abel Moreno
Cryst. Growth Des.

Dra. Mónica-Moya
Angew. Chem. Int. Ed.

Alumnos

Licenciatura

Tesis:	72
Servicio Social:	16
Laboratorio de Investigación:	16
Proyectos:	8



Alumnos inscritos en programas de posgrado

Maestría:	71
Doctorado:	75
Total:	146

Ciencias Químicas

Maestría:	62
Doctorado:	55
Ciencias Biomédicas:	15
Total:	117

Posdoctorados

Provenientes de UNAM: 10
Provenientes de CONACYT: 8

Tesis

Alumnos graduados

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Licenciatura	27	36	49	66	37	35
Maestría	14	7	14	18	26	27
Doctorado	3	2	8	10	11	9

Tesis por departamento

	Licenciatura	Maestría	Doctorado
Bioquímica	1	2	–
Productos naturales	11	2	3
Fisicoquímica	4	1	1
Inorgánica	10	15	2
Orgánica	9	7	3

Reconocimientos especiales en graduación de alumnos

Dr. David Morales Morales
Tres tesis de licenciatura, cuatro de maestría y dos de doctorado.

Dr. Luis Demetrio Miranda
Dos tesis de licenciatura, tres de maestría y una de doctorado.

Dr. Roberto Martínez

Tres tesis de licenciatura, dos de maestría y una de doctorado.

Investigadores que graduaron doctores

Dr. José Antonio Cogordán
Dr. Guillermo Delgado
Dr. Manuel Jiménez
Dr. Mariano Martínez
Dr. Marcos Martínez
Dr. Roberto Martínez
Dr. Luis Demetrio Miranda
Dr. David Morales (2 alumnos)



Participación académica

- 68% de los investigadores publicaron artículos en revistas indexadas.
- 60% de los investigadores ejercieron docencia frente a grupo.
- 59% de los investigadores graduaron algún alumno.
- 71% de los investigadores participaron en el simposio anual.

Conferencias institucionales

11 Conferencistas extranjeros
9 Conferencistas nacionales

IMPULSA-SIBA (UNIIQUIM)
M. en C. Baldomero Esquivel

Reconocimientos

Dr. Juan Manuel Fernández González
Miembro de Comisión Evaluadora del SNI

Dr. Armando Cabrera Ortiz
Comisión Evaluadora en DGAPA (PRIDE)

Dr. Guillermo Delgado Lamas
Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas.

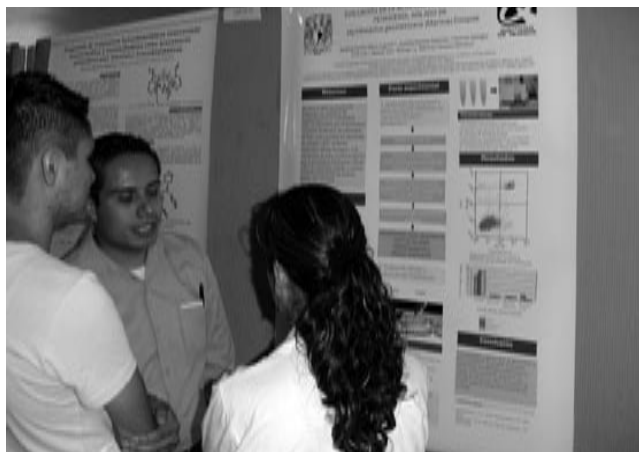
Dr. Mariano Martínez Vázquez
Participación en el Comité Académico del Posgrado de Ciencias Biomédicas.

Dr. Roberto Martínez
Participación en el Claustro de la Reforma del Estatuto del Personal Académico.

M. en C. Emma Maldonado Jiménez
Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz

Simposio interno en colaboración con la Escuela Nacional de Artes Plásticas

107 Presentaciones
Laboratorio Nacional de Estructura de Macromoléculas Biológicas con Interés Biomédico y Tecnológico



Proyecto conjunto UNAM-UAEMorelos

Unidad de RNM, 700 MHz, en el Centro de Ciencias Químicas de la UAEMorelos.

Unidad de Difracción de Rayos-X en el Laboratorio Universitario de Estructura de Proteínas, Instituto de Química.

Firma del convenio UNAM-UAEM

Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable.





Anexo 1: tesis 2007

TESIS DE LICENCIATURA

BIOQUÍMICA

- Hernández Santoyo Alejandra
"Estudios fisicoquímicos y estructurales de la interacción proteína-proteína y proteína ligando de una lectina del mejillón *Mytilus edulis*"
Claudia Bernal Cortés
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

FISICOQUÍMICA

- Jalbout Abraham
"Hidratación de las superficies moleculares"
Roxana Mitzayé del Castillo Vázquez
Facultad de Ciencias, UNAM
- Quintana Hinojosa Jacqueline
"Estudio de la Transición de Fase Nemática Isótropa para un Modelo Bidimensional"
José Adrián Martínez González (alumno)
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
- Rubio Arroyo Manuel Fernando
"Preparación de catalizadores soportados en materiales mesoporosos utilizados para la reducción de cetonas"
Iván Méndez Silva +
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM
- Rubio Arroyo Manuel Fernando
"Preparación de catalizadores soportados en MCM-41 para la obtención del polipirrol"
Lisandro Jovany López Nava
Facultad de Química, UNAM

QUIMICA INORGÁNICA

- Cabrera Ortiz Armando
"Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de las especies de Cobalto: $\text{Co}_2(\text{CO})_6[\text{P}(\text{Ph})_3]_2$ y $\text{Co}_2(\text{CO})_6[\text{P}(\text{OPh})_3]_2$ en la reacción de Pauson Khand"
Elideth Elvira Martínez Valdes
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM
- Gómez Pérez Elizabeth
"Síntesis y caracterización de complejos heptacoordinados de Sn(IV) derivados de piridinas y carboxilatos"
Alejandro Ramírez Jiménez
Facultad de Química, UNAM
- Le Lagadec Ronan
"Síntesis y caracterización de complejos de rutenio (II) con ligantes tipo pinza para su aplicación en biosensores y en catálisis homogénea"
Noel Ángel Espinosa Jalapa
Facultad de Química, UNAM

- Le Lagadec Ronan
"Síntesis y caracterización de metalociclos de rutenio (II) y (III) solubles en agua para aplicaciones en bioelectrocatalisis"
Omar García Padilla
Facultad de Química, UNAM
- Morales Morales David
"Reactividad y evaluación catalítica del sistema trans $[\text{PdPhCl}(\text{Sb}(\text{Ph}_3))_2]$ en reacciones de acoplamiento C-C"
Gerardo Zaragoza Galán
Facultad de Química, UNAM
- Morales Morales David
"Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de compuestos de metales del grupo 10 con ligantes fosfinito tipo pinza PCP derivados del 4-n-dodecilresorcinol"
Moisés Agustín Solano Prado
Facultad de Química, UNAM
- Morales Morales David
"Nuevos compuestos de coordinación de Pd(II) tipo $[\text{Pd}(\text{TMEDA})(\text{Sar})_2]$. Evaluación de su actividad catalítica en reacciones de acoplamiento C-C"
Manuel Basauri Molina
Facultad de Química, UNAM
- Moya Cabrera Mónica Mercedes
"Estudio de la Reactividad de hidruros de aluminio estéricamente impedidos"
María Teresa Flores Martínez
Facultad de Química, UNAM
- Moya Cabrera Mónica Mercedes
"Estudio sobre la reactividad de derivados de indio con ligantes difenil-1,2,3-triazólicos conteniendo calcógenos"
Rafael Alejandro Castro Blanco
Facultad de Química, UNAM
- Zúñiga Villarreal Noé
"Interacción de complejos dinucleares carbonílicos de renio con ligantes inorgánicos"
Ricardo Rodríguez Palacios
Universidad Autónoma de Tlaxcala

QUIMICA ORGANICA

- Cuevas González Gabriel
"El origen del efecto anómérico en el segmento S-C-P"
Pablo Marcelo Rivera Fuentes
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM
- Díaz Torres Eduardo
"Síntesis y resonancia de derivados de isoquinolinas, indol y tienopiridinas fluorados"
Alejandro Martínez Gómez
Universidad Autónoma del Estado de México



18. Enríquez Habib Raúl
"Transformaciones semisintéticas de Productos Naturales: Kaurenos y Quinonas"
Perla Leticia Cruz Mondragón
Facultad de Química, UNAM
17. Martínez Roberto
"Síntesis y evaluación de la actividad citotóxica de la 2a,3,4,5-tetrahidro-2-fenoxi-2a-(metilsulfanil)-7-metoxi-azeto [1,2-a][1]benzazepin-1-(2H)-ona"
Arturo López Sánchez
Universidad Autónoma de Tlaxcala
18. Martínez Roberto
"Síntesis y evaluación citotóxica de la 7- y 9-metoxi-azetobenzazepinas"
Elizabeth Cisneros Reséndiz
Facultad de Química, UNAM
19. Martínez Roberto
"Síntesis y evaluación citotóxica de pirrolo[3,2-c]azepin-4-onas diseñadas por modificación estructural"
Lisbeth Triana Cruz
Universidad Veracruzana, Orizaba, Ver.
20. Miranda Gutiérrez Luis Demetrio
"Adición nucleofílica de la sal de potasio del ácido O-eilxántico en aductos de Morita-Baylis-Hillman"
Maribel Sánchez Ramírez
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM
21. Miranda Gutiérrez Luis Demetrio
"Estudio de la reacción de sustitución de β -aminoestirenos por radicales libres electrofílicos a temperatura ambiente"
Diana Castellanos Avendaño
Facultad de Química, UNAM
21. Salmón Salazar Manuel
"Estudio Fitoquímico de la Cáscara del Limón Real, Citrus limonia Osbeck"
Ulises Cárdenas Rodríguez
Facultad de Química, UNAM
25. Jiménez Estrada Manuel
"Obtención del cacalol y sus derivados. Determinación de su actividad antioxidante"
Julio César González Hernández
Facultad de Química, UNAM
26. Jiménez Estrada Manuel
"Bioacumulación de mercurio en plantas silvestres de zonas mineras de México"
Ramcés de Jesús García
Facultad de Ciencias, UNAM
27. Maldonado Jiménez Emma
"Estudio químico de cálices de *Physalis chenopodifolia*"
Luis Emmanuel Barrientos Rascón
Facultad de Química, UNAM
28. Maldonado Jiménez Emma
"Metabolitos secundarios de *Lippia graveolens* (orégano mexicano)"
Sonia Amador Molina
Facultad de Química, UNAM
29. Ortega Hernández Alfredo
"Aislamiento e Identificación de los Componentes químicos de *Salvia polystachya*"
Francisco Eliu Bautista Redonda
Facultad de Química, UNAM
29. Quijano Leovigildo
"Estudio fitoquímico de *Cucurbita ficifolia* ("Chilacayote")"
Carlos Javier Quintal Novelo
Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán
30. Ríos Castillo Tirso
Quijano Leovigildo
"Estudio fitoquímico de *Cucurbita ficifolia* "chilacayote""
Marbella Claudia García Méndez
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
31. Romo de Vivar Romo Alfonso
"Chemical constituents of *Packera coahuilensis* and *Packera bellidifolia*"
Francisco de Jesús Martínez Vázquez
Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM

PRODUCTOS NATURALES

22. Calderón Pardo José Serafín
"Estudio fitoquímico en hojas de *Ageratina petiolare* Moc. y su efecto alelopático"
María Nelly Roa Limón
Universidad Veracruzana
23. Calderón Pardo José Serafín
"Actividad Antiinflamatoria de las lactonas sesquiterpénicas aisladas de *Tanacetum parthenium* (Santa María)"
Edith Vela Méndez
Universidad Veracruzana
24. García Jiménez Federico Alfredo
"Comportamiento del rendimiento del jitomate bajo dos condiciones diferentes de irradiación en invernaderos"
Lucía Meza Salcedo
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

TESIS DE MAESTRIA

BIOQUÍMICA

1. Soriano García Manuel
"Requerimientos Físicoquímicos en el Reconocimiento Molecular entre Fármacos y la Acetilcolinesterasa"
Verónica Tello Franco
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM

FISICOQUÍMICA

2. Peón Peralta Jorge
"Estudio por dinámica molecular de la esfera de solvatación y de las interacciones por puentes de agua en diversas proteínas"
Eddy Francis Plaza Medina
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM



3. Peón Peralta Jorge
"Estudio del Empaquetamiento Bidimensional del modelo p-q por el método de Monte Carlo"
Julio César Armas Pérez
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales UNAM.

QUIMICA INORGÁNICA

1. Álvarez Toledano Cecilio
"Síntesis de lactonas bicíclicas vía trifluorometansulfonato de 1-[(trifluorometil)sulfonil] piridinio y acetales de bis(trimetilsilil) cetenas"
Nadia Gualo Soberanes
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
2. Cabrera Ortiz Armando
"Carbonilación de sustratos insaturados con el sistema [Fe(CN)₆]-4/CO en fase Acuosa"
Sandra Patricia Hidalgo Bonilla
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
3. Cea Olivares Raymundo
"Estudio estructural de arreglos monoméricos, diméricos y poliméricos conteniendo unidades inusuales p-E-M (E=S, Se; M=Li, Na, K)
Jhon Alexander Balanta Díaz
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas
4. Gómez Pérez Elizabeth
"Síntesis y caracterización de compuestos heptacoordinados de Sn(IV) derivados de piridina y su estudio preliminar de actividad citotóxica, antiinflamatoria y antioxidante"
Arturo Gonzáles Hernández
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
5. Gómez Pérez Elizabeth
"Síntesis de compuestos de Si(IV) y Ge(IV) derivados de piridinas 2,5 y 2,6-disubstituidas"
Armando Cortés Lozada
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
6. Le Lagadec Ronan
"Nuevos complejos ciclometalados de osmio (II) como mediadores para biosensores amperométricos"
Ricardo Cerón Camacho
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
7. López Cortés José Guadalupe
"Síntesis de ferrocenilcarbenos de Fischer que contienen un fragmento tridentado [N,N,N]"
Blanca Estela Argüello Velasco
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
8. López Cortés José Guadalupe
"Propiedades físicas y químicas de películas delgadas de derivados de Ferroceno"
Mario Alberto Ruiz Farfán
Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM
9. Morales Morales David
"Síntesis y caracterización de compuestos de Ag(I) derivados de sales de imidazolio fluoradas. Aplicación en reacciones de transmetalación con compuestos de Pd(II)"
Juan Manuel Serrano Becerra
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
10. Morales Morales David
"Síntesis y caracterización de complejos de paladio con ligantes nitrogenados y su aplicación en reacciones de acoplamiento C-C"
Jaime Gerardo Fierro Arias
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
11. Morales Morales David
"Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de compuestos de metales de transición del grupo 10 con ligantes fosfinito (POCOP) derivados de 1,3-naftoresorcinol"
Fabiola Edith Estudiante Negrete
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
12. Morales Morales David
"Síntesis, caracterización y evaluación catalítica y citotóxica de compuestos de oro(I) con ligantes carbeno N-heterocíclicos (NHC) fluorados"
María Viviana Cordero Pensado
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM

QUIMICA ORGÁNICA

13. Cortés Cortés Eduardo
"Síntesis, espectroscopia y evaluación biológica de derivados de 5'-R1-2'-(furancarboxaldehído, tiofencarboxaldehído)-N(2)-R2-semicarbazona y tiosemicarbazona en enfermedad de Chagas"
Sandra Cortez Maya
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
14. Cuevas González Gabriel
"Estudio de la interacción aromático-aromático empleando métodos computacionales"
Víctor Duarte Alaniz
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
15. Martínez Roberto
"Síntesis y evaluación citotóxica de derivados de la pirrolo[2,1-a]dihidroisoquinolina"
Javier Arturo Sánchez Loyola
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
16. Miranda Gutiérrez Luis Demetrio
"Investigación de una reacción entre diazocompuestos y xantatos vía radicales libres y catalizados por complejos de Rh y Cu"
Miguel Ángel Sánchez Carmona
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM



17. Miranda Gutiérrez Luis Demetrio
"Síntesis del sistema pirrazinol[1,2-b]isoquinolinona a través de una ciclación vía radicales libres"
Ma. de los Ángeles Cano Herrera
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
18. Miranda Gutiérrez Luis Demetrio
"Adición del O-Etilxantato de potasio sobre aductos de Baylis-Hillman mediada por 9-BBN"
Ilsa Hernández Ibinarriaga
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
19. Salmón Salazar Manuel de Jesús
"Catálisis Heterogénea: Oligomerización de alcoholes bencídicos con sustituyentes metílicos promovida por arcillas"
Luis Enrique López Durán
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM
20. Sharma Pankaj
"Nuevas ferrocenilestibinas: Antimonio hipervalente"
Diego Pérez Martínez
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM

PRODUCTOS NATURALES

21. Cárdenas Pérez Ricardo Jorge
"Nueva metodología de formación de enlace peptídico utilizando aminoácidos en su forma de ión Zwitter. Síntesis de Phakellistatima 13"
Miguel Ángel Jaime Vasconcelos
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
22. Castillo Pérez Iván
"Estudio de las propiedades receptoras de compuestos derivados de calix[4]areno"
Paulina Raquel Martínez Alanís
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas
23. Castillo Pérez Iván
"Síntesis y caracterización de complejos de cobre con ligantes tripodales aminotritioéter"
Raúl Huerta Lavorie
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas
24. Jiménez Estrada Manuel
"Estudio sobre la capacidad de la planta acuática Lemna gibba para la Detoxificación del 4-nitrofenol en condiciones de laboratorio"
Aída Soto Hernández
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bloquímicas

TESIS DE DOCTORADO

FISICOQUÍMICA

1. Cogordán Ramírez Juan Antonio
"Estudio teórico experimental de complejos de ácido 2 amino-1-ciclopentenditiocarboxílico (AACD) con metales representativos pesados"
Joaquín Barroso Flores
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM

QUIMICA INORGÁNICA

2. Morales Morales David
"Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de complejos de metales del grupo 10 con ligantes pinza del tipo ArfN-D-Narf"
Oscar Baldovino Pantaleón
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
3. Morales Morales David
"Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de compuestos del grupo 10 y ligantes tipo pinza S-P-S en reacciones de acoplamiento C-E (E=C, N, S, Si)"
Eduardo Valente Gómez Benítez
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM

QUIMICA ORGÁNICA

4. Martínez Roberto
"Síntesis y actividad citotóxica de las 8,8-dimetil-3-R-5,7,9,10-tetrahidro-6H,8H-6a,10-diazanafto[2,1-a]azulen-11-onas"
Martha Menes Arzate
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM
5. Martínez García Marcos
"Síntesis de dendrímeros con sistemas π -conjugados ferrocenílicos y resorcinarenos como moléculas centrales
María Isabel Reyes Valderrama
Doctorado en Ciencias de los Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
6. Miranda Gutiérrez Luis Demetrio
"Desarrollo de una metodología para la generación de radicales carbamoilo a partir de xantatos de carbamoilo"
Germán López Valdez
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM

PRODUCTOS NATURALES

7. Delgado Lamas Guillermo
"Búsqueda de substancias con actividad antioxidante y antihiperlipidémica de especies selectas de la familia Fabaceae empleadas en la medicina tradicional"
Manuel Narvéez Mastache
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM
8. Jiménez Estrada Manuel
"Estudio bacteriológico y químico de plantas usadas en la medicina tradicional mexicana en el tratamiento de enfermedades diarreicas"
Rosario Ruiz de Esparza
Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM
9. Martínez Vázquez Mariano
"Obtención de agentes antiinflamatorios y citotóxicos a partir de modificaciones químicas a los ácidos masticadienoico y 3-epimasticadienoico"
Ibeth Oviedo Chávez
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM



Anexo 2: publicaciones 2007

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS

BIOQUÍMICA

1. Cabra, V.; Arreguín, R.; Vázquez-Duhalt, R.; Farres, A.* Effect of alkaline deamidation on the structure, surface hydrophobicity, and emulsifying properties of the Z19 α -Zein. *J. Agric. Food Chem.* 2007, 55, 439-445. [2.322]
2. Fuentes-Silva, D.; Mendoza-Hernández, G.; Stojanoff, V.; Palomares, L. A.; Centeno, E.; Torres-Larios, A.; Rodríguez-Romero, A.* Crystallization and identification of the glycosylated moieties of two isoforms of the main allergen Hev b 2 and preliminary X-ray analysis of two polymorphs of isoform II. *Acta Cryst. F* 2007, 63, 787-791.
3. Gavira, J. A.; González-Ramírez, L. A.; Oliver-Salvador, M. C.; Soriano-García, M.; García-Ruiz, J. A.* Structure of the mexican-E-64 complex and comparison with other cysteine proteases of the papain family. *Acta Cryst. D* 2007, 63, 555-563. [1.687]
4. Lozada, M. C.; Enríquez, R. G.; Soriano-García, M.*; Toscano, R. A.; Gnecco, D. X-Ray Crystal Structures of New Chiral Enaminones from 2,4-Pentanedione and their Heterocyclic Derivatives. *J. Chem. Crystallogr.* 2007, 37, 119-133. [0.658]
5. Moreno, A.*; Quiroz-García, B.; Yokaichiya, F.; Stojanoff, V.; Rudolph, P. Protein Crystal Growth in Gels and Stationary Magnetic Fields. *Cryst. Res. Technol.* 2007, 42, 231-236. [0.863]
6. Olivares-Illana, V.; Rodríguez-Romero, A.; Becker, I.; Berzunza, M.; García, J.; Pérez-Montfort, R.; Cabrera, N.; López-Clahorra, F.; de Gómez-Puyou, M. T.; Gómez-Puyou, A.* Perturbation of the dimer interface of Triosephosphate isomerase and its effect on *Tripanosoma cruzi*. *PLoS Negl Trop Dis.* 2007, 1, 50-57.
7. Reyes-Grajeda, J. P.; Marín-García, L.; Stojanoff, V.; Moreno, A.* Purification, crystallization and preliminary X-ray analysis of struthiocalcin 1 from ostrich (*Struthio camelus*) eggshell. *Acta Cryst. F* 2007, 63, 987-989. [1.0]
8. Rivillas-Acevedo, L. A.; Soriano-García, M.* Isolation and biochemical characterization of an antifungal peptide from *Amaranthus hypochondriacus* seeds. *J. Agric. Food Chem.* 2007, 55, 10156-10161. [2.322]
9. Sánchez-Mendoza, E.; Hernández-Trujillo, J.; del Río-Portilla, F.* Experimental and theoretical analysis of vicinal and long-range proton-proton coupling constants for anthracene derivatives. *J. Phys. Chem. A* 2007, 111, 8264-8270. [3.047]

FISICOQUÍMICA

10. Bennani, B.; Jalbout, A. F.; Baba, B. F.; Ben Larbi, N.; Boukir, A.; Kerbal, A.; Mimouni, M.; Ben Hadda, T.; Trzaskowski, B. Synthesis of new spiro-[isothiochromene-3,5'-isoxazolidin]-4(1H)-ones. *J. Heterocyclic Chem.* 2007, 44, 711-716. [0.766]

11. Hameed, A. J.; Jalbout, A. F.; Trzaskowski, B. Theoretical study of molecular and electronic structure of 2-Se-(2-methyl-2-propenyl)-1-benzoic acid. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 152-158. [1.182]
12. Híjar, H.; Quintana, J.*; Sutmann, G. Non-equilibrium Work Theorems for the Two-Dimensional Ising Model. *J. Stat. Mech.* 2007, P04010. [2.185]
13. Hong, B.; Chang, Y.; Jalbout, A. F.; Su, Z.; Wang, R. On the chlorides of C26 fullerene. A theoretical study. *Mol. Phys.* 2007, 105, 95-99. [1.690]
14. Jalbout, A. F. Can protonated glycoaldehyde and methyl formate form in the interstellar medium (ISM)? *Mol. Phys.* 2007, 105, 941-949. [1.690]
15. Jalbout, A. F. Electrostatic Potential-Density Relationships in Molecules. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 1935-1942. [1.182]
16. Jalbout, A. F. Methanol solvation of excess electrons on charge pockets in molecular surfaces. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 440, 45-50. [2.462]
17. Jalbout, A. F. Solvation of excess electrons trapped in charge pockets on molecular surfaces. *Mol. Phys.* 2007, 105, 111-115. [1.690]
18. Jalbout, A. F. Stabilization of an excess electron on molecular surfaces by a pair of HF molecules. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 1532-1539. [1.182]
19. Jalbout, A.F. The Determination of energy by ab initio methods: Estimation of errors and some improvements. *J. Theor. Comput. Chem.* 2007, 6, 269-279. [1.009]
20. Jalbout, A. F. The H2NO potential energy surface explored with high level ab initio and density functional theory methods. *J. Theor. Comput. Chem.* 2007, 6, 549-562. [1.009]
21. Jalbout, A. F. Zeolite as a host for C60: a theoretical study. *Chinese J. Phys.* 2007, 45, 124-127. [0.238]
22. Jalbout, A. F.; Abrell, L.; Adamowicz, L.; Polt, R.; Apponi, A. J.; Ziurys, L. M. Sugar synthesis from a gas-Phase formose reaction. *Astrobiology* 2007, 7, 433-442. [2.471]
23. Jalbout, A. F.; Adamowicz, L. Electron attachment to DNA base complexes. *Adv. Quantum Chem.* 2007, 52, 52231-52251. [0.830]
24. Jalbout, A. F., De León, A. Lewis acid catalyzed stabilization of an excess electron on a molecular surface. *J. Mol. Struct. Theochem* 2007, 847, 86-92. [1.016]
25. Jalbout, A. F.; De León, A.; Adamowicz, L.; Trzaskowski, B.; Chen, E. C.M.; Herder, C.; Chen E. S. Theoretical, Empirical and Experimental Electron Affinities of SF6: Solving the Density functional enigma. *J. Theor. Comput. Chem.* 2007, 6, 747-759. [1.009]



26. Jalbout, A. F.; del Castillo, R. Water cluster hydration of excess electrons trapped in charge pockets on molecular surfaces. *J. Theor. Comput. Chem.* 2007, 6, 611-629. [1.009]
27. Jalbout, A. F.; del Castillo, R.; Adamowicz, L. Hydration of excess electrons trapped in charge pockets on molecular surfaces. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 434, 15-19. [2.462]
28. Jalbout, A. F., del Castillo, R.; Adamowicz, L. Nanoscale molecular surface electron attachment. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 445, 89-94. [2.462]
29. Jalbout, A. F.; Del Castillo, R.; Adamowicz, L. Stabilization of an excess electron on molecular surfaces by a pair of water molecules. *Mol. Phys.* 2007, 105, 925-932. [1.690]
30. Jalbout, A. F., Hameed, A. J.; Trzaskowski, B. Computational note on thermochemical stability of the HO₂-CHClO complex. *J. Mol. Struct. Theochem* 2007, 816, 1-3. [1.016]
31. Jalbout, A. F.; Hameed, A. J.; Trzaskowski, B. Study of the structural and electronic properties of 1-(4, 5 and 6-selenyl derivatives-3-formyl-phenyl) pyrrolidinofullerenes. *J. Organomet. Chem.* 2007, 692, 1039-1047. [2.332]
32. Jalbout, A. F.; Li, X. H.; Abou-Rachid, H. Analytical potential energy functions and theoretical spectroscopic constants for MX/MX-(M=Ge, Sn, Pb; X=O, S, Se, Te, Po) and LuA (A=H,F) systems: Density functional theory calculations. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 522-539. [1.182]
33. Jalbout, A. F.; Ouasri, A.; Jeghrou, H.; Rhandour, A. Experimental and theoretical studies of monoalkylammonium hexafluorosilicate [CH₃(CH₂)_nNH₃]₂SiF₆ (n = 2, 3) and ethylammonium hexafluorosilicate [(C₂H₅)₂NH₂]₂SiF₆. *Vib. Spectros.* 2007, 44, 94-100. [1.880]
34. Jalbout, A. F.; Pavanello, M.; Adamowicz, L. The water mediated ring closing in the formose reaction. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 2024-2031. [1.182]
35. Jalbout, A. F.; Shipar, M. A. H. Formation of pyrazines in hydroxyacetaldehyde and glycine nonenzymatic browning Maillard reaction: A computational study. *Food Chem.* 2007, 103, 1208-1216. [2.433]
36. Jalbout, A. F., Shipar, M.A.H.; Contreras-Torres, F. F. Density functional computational studies on the intermediate stage of the ribose and glycine Maillard reaction: Formation of deoxyosones in aqueous solution. *Food Chem.* 2007, 105, 1342-1348. [2.433]
37. Jalbout, A. F.; Shipar, M.A.H., Navarro, J. L. Density functional computational studies on ribose and glycine Maillard reaction: Formation of the Amadori rearrangement products in aqueous solution. *Food Chem.* 2007, 103, 919-926. [2.433]
38. Jalbout, A. F.; Shipar, M. A. H.; Trzaskowski, B.; Adamowicz, L. Formation of glyoxal in hydroxyacetaldehyde and glycine nonenzymatic browning Maillard reaction: A computational study. *Food Chem.* 2007, 103, 359-368. [2.433]
39. Jalbout, A. F.; Trzaskowski, B.; Chen, E. C. M.; Chen, E. S.; Adamowicz, L. Electron affinities, gas phase acidities, and potential energy curves: Benzene. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 1115-1125. [1.182]
40. Jalbout, A. F.; Trzaskowski, B.; Xia, Y. Z.; Li, Y. H. Geometry predictions, vibrational analysis and IR intensities of XH₃Y (X=C, Si, Ge, Y=F, Cl, Br) calculated by hybrid density functional theory, MP2 and MP4 methods. *Acta Chim. Slov.* 2007, 54, 769-777. [0.703]
41. Jalbout, A. F.; Trzaskowski, B.; Xia, Y.; Li, Y.; Hu, X.; Li, H.; El-Nahas, A.; Adamowicz, L. Structures, stabilities and tautomerizations of uracil and diphosphouracil tautomers. *Chem. Phys.* 2007, 332, 152-161. [1.984]
42. Jalbout, A. K.; Zhang, L. Q., Li, H. R.; Hu, X. B. Proton transfer between 3',5'-methyl phosphate uridine and water: A theoretical study. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 446, 25-30. [2.462]
43. Ji, Z.; Jalbout, A. F.; Li, J. Q. Adsorption and diffusion of OH on Mo modified Pt(III) surface: First-principles theory. *Solid State Commun.* 2007, 142, 148-153. [1.556]
44. Ji, Z.; Jalbout, A. F.; Li, J. Q. Influence of PtMo structure and composition on the adsorption energies, adsorption site and vibrational frequency of carbon monoxide. *Chinese J. Struct. Chem.* 2007, 26, 843-849. [0.729]
45. Jiménez-Fabián, I.; Jalbout, A. F. The origin of the rotational barrier in dimethyl ether and dimethyl sulfide. A theoretical study. *J. Theor. Comput. Chem.* 2007, 6, 421-434. [1.009]
46. Jiménez-Fabián, I.; Jalbout, A. F.; Boutalib, A. Conformational study on the structures and energies of the weakly bound complexes of AlCl₃ with diatomic molecules. *Central European J. Chem.* 2007, 5, 1007-1018. [0.561]
47. Leyva, L.; Sirlin, C.*; Rubio, L.; Franco, C.; Le Lagadec, R.; Spencer, J.; Bischoff, P.; Gaidon, C.; Loeffler, J. P.; Pfeffer, M. Synthesis of cycloruthenated compounds as potential anticancer agents. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2007, 3055-3066. [2.704]
48. Li, X. H.; Jia, S. C.; Jalbout, A. F. Crystal structure of catena-(μ-(N,N-dimethylformamide)-N,N-dimethylformamide-μ-(2,2'-dithiodibenzoato)-lead(II), Pb[(CH₃)₂ S₂(C₆H₄COO)]₂. *Kristallogr.* 2007, 222, 117-118. [1.897]
49. Li, X. H.; Lu, J. L.; Jalbout, A. F. Crystal structure of tetraaqua-bis(4',4'-bipyridine)-Cobalt(II) bis(2,2'-hydrogendithiodibenzoate), [Co(H₂O)₄(C₁₀H₈N₂)₂][C₁₄H₉O₄S₂]₂. *Z. Kristallogr.* 2007, 222, 114-116. [1.897]
50. Matuszewicz, M.; Patrykiewicz, A.; Sokolowski, S.; Pizio, O. Density functional description of adsorption in slitlike pores modified with chain molecules: A simple model for pillaredlike materials. *J. Chem. Phys.* 2007, 127, 174707-1-174707-8. [3.166]
51. Pavanello, M.; Jalbout, A. F.; Trzaskowski, B.; Adamowicz, L. Fullerene as an electron buffer: Charge transfer in Li@C₆₀. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 442, 339-343. [2.462]



52. Pizio, O.*; Patrykiewicz, A.; Sokolowski, S. Phase behavior of Lennard-Jones fluids in slit-like pores with walls modified by preadsorbed molecules: A density functional approach. *J. Phys. Chem. C* 2007, 111, 15743-15751. [3.047]
53. Raissi, H.; Bakavol, M.; Jiménez-Fabián, I.; Tajabadi, J.; Mdooshfeghi, E.; Jalbout, A. F. Effect of substitution on the intramolecular hydrogen bonding of 4-amino-3-penten-2-one: Ab initio, AIM and NBO studies. *J. Mol. Struct Theochem* 2007, 847, 47-51. [1.016]
54. Raissi, H.; Moshfeghi, E.; Jalbout, A. F.; Hossein, M. S.; Fazli, M. An approach to estimate the energy and strength of the intramolecular hydrogen bond in different conformers of 4-methylamino-3-penten-2-one. *Int. J. Quantum Chem.* 2007, 107, 1835-1845. [1.182]
55. Reyes-Vivas, H.; Díaz, A.; Peón, J.; Mendoza-Hernández, G.; Hernández-Alcántara, G.; De la Mora-De la Mora, I.; Enríquez-Flores, S.; Domínguez-Ramírez, L.; López-Velázquez, G.* Disulfide Bridges in the mesophilic tTriosephosphate isomerase from *Giardia lamblia* are related to oligomerization and activity. *J. Mol. Biol.* 2007, 365, 752-763. [4.890]
56. Roy, A. K.; Jalbout, A. F. Ground and excited states of Li^- , Be^- through a density-based approach. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 445, 355-360. [2.462]
57. Trzaskowski, B.; Jalbout, A. F.; Adamowicz, L. Functionalization of carbon nanocones by free radicals: A theoretical study. *Chem. Phys. Lett.* 2007, 444, 314-318. [2.462]
58. Trzaskowski, B.; Les, A.; Jalbout, A. F.; Adamowicz, L.; Siegbahn, P.E.M. Theoretical modeling of the nonenzymatic. *J. Mol. Struct. Theochem* 2007, 820, 90-97. [1.016]
59. Wang, W. J.; Jalbout, A. F.; Zhou, Z. Y.; Zhao, S. L.; Ma, H. K. Quantum chemical predictions of vibrational mode analysis of germaformaldehyde and related molecules. *J. Indian Chem. Soc.* 2007, 84, 448-457. [0.340]
60. Zhang, L. Q.; Li, H.; Hu, X.B.; Jalbout, A. F. Theoretical study of the influence of ribose on the proton transfer phenomenon of nucleic acid bases. *Chem. Phys.* 2007, 337, 110-118. [1.984]
64. Baldovino-Pantaleón, O.; Morales-Morales, D.*; Hernández-Ortega, S.; Toscano, R. A.; Valdés-Martínez, J.* Pd-N-H...Cl-Pd Hydrogen bonds and π - π interactions between fluorinated aromatic rings in trans-[PdCl₂(NH₂ArF)₂]. *Cryst. Growth Des.* 2007, 7, 117-123. [4.339]
65. Cao, R.; Díaz, A.; Cao, R.; Otero, A.; Cea, R.*; Rodríguez-Argüelles, M. C.; Serra, C. Building layer-by-layer a bis(dithio carbamato)Copper(II) complex on Au(111) surfaces. *J. Am. Chem. Soc.* 2007, 129, 6927-6930. [7.696]
66. Castillo-Cruz, A.; Toscano, R. A.; Hernández-Ortega, S.; Valdés-Martínez, J.* 2-Methyl-1-(3-pyridylmethylene)thiosemicarbazone hemihydrate. *Acta Cryst. E* 2007, 63, o3334. [0.567]
67. Corona-Rodríguez, M.; Hernández-Ortega, S.; Valdés-Martínez, J.; Morales-Morales, D.* [2,2'-Bipyridyl]platinum(II) complexes with fluorinated benzenethiolate ligands: Synthesis and structural elucidation. *Supramol. Chem.* 2007, 19, 579-585. [1.861]
68. Domínguez, Z.; Jancik, V.; Leyva, M. A. Salas-Reyes, M.*; Guzmán-Márquez, V.; Hernández, J.; Bagatella-Flores, N.; Ramos, R. Crystal structure of 3,5-bis(phtalimidomethyl) benzene-tert-butyl dimethylsilyl ether, C₃₀H₃₀N₂O₅Si. *Z. Kristallogr.* 2007, 222, 146-148. [1.897]
69. Fernández-G, J. M.* Ausbun-Valdés, C. González-Guerrero, E.; Toscano, R. A. Characterization and crystal structure of some schiff base copper(II) complexes derived from enantiomeric pairs of chiral amines. *Z. Anorg. Allg. Chem.* 2007, 633, 1251-1256. [1.241]
70. Galicia-López, O.; Morales-Morales, D.; Hernández-Ortega, S.* 2,4,6-Tris(pyridin-2-ylsulfanyl)-1,3,5-triazine. *Acta Cryst. E* 2007, 63, o1635-o1637. [0.567]
71. Garcés-Rodríguez, A.; Morales-Morales, D.; Hernández-Ortega, S.* [1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene-k₂P,P']-bis(2,3,4,5,6-pentafluorobenzenethiolato) platinum(II) *Acta Cryst. E* 2007, m479-m481. [0.567]
72. García-Reynaldos, P. X.; Hernández-Ortega, S.; Toscano, R. A.; Valdés-Martínez, J.* Chloride complexation with thiosemicarbazone metal complexes. A solid state study. *Supramol. Chem.* 2007, 19, 613-619. [1.861]

QUIMICA INORGÁNICA

61. Abradelo, D. G.; Cao, R.*; Cea, R. Self-aggregation of bilayer ferrocenyl termino gold nanoparticles. *Inorg. Chem. Commun.* 2007, 10, 511-513. [1.787]
62. Alonso, B.; Álvarez-Toledano, C.; Delgado, E.*; Hernández, E.; García-Orozco, I.; Toscano, R. A. Triosmium compounds containing the oxametallacycle [Os(CO)₃{C(R)=CHC(O)CH=C(H)C₅H₄FeC₅H₅}] moiety. Synthesis and electrochemical studies. *J. Organomet. Chem.* 2007, 692, 5117-5124. [2.332]
63. Arellano, I.; Sharma, P.; Arias, J. L.; Toscano, A.; Cabrera, A.; Rosas, N.* First catalytic synthesis of 7-ferrocenyl-2,4-dioxopyrido[2,3-d] pyrimidines derivatives in water. *J. Mol. Catal. A. Chem.* 2007, 266, 294-299. [2.511]
73. Germán-Acacio, J. M.; Hernández-Ortega, S.; Valdés-Martínez, J.* Trans-diaqua(isonicotinamide-kN)(pyridine-2,6-dicarboxylato-k₃N,O,O') cobalt(III). *Acta Cryst. E* 2007, 63, m1057-m1058. [0.567]
74. Gómez, R. M.*; Cabrera, A.; García Velásquez, C. Synthesis of stibine SbPhR₁R₂ and their use as ligand in the amidocarbonylation of alkenes with Co₂(CO)₈ as precursor. *J. Mol. Catal. A: Chemical* 2007, 274, 65-67. [2.511]
75. Gómez-Benítez, V., Hernández-Ortega, S.; Toscano, R. A.; Morales-Morales, D.* Synthesis, characterization and catalytic evaluation in the Heck coupling reactions of S-P-S pincer complexes of the type [Pd{PhP(C₆H₄-2-S)₂}(PAr₃)]. *Inorg. Chim. Acta* 2007, 360, 2128-2138. [1.674]



76. Gómez-Benítez, V.; Toscano, R. A.; Morales-Morales, D.* Synthesis and characterization of $[\text{Pd}\{\text{PhP}(\text{C}_6\text{H}_4\text{-}2\text{-SCH}_2\text{Cl})(\text{C}_6\text{H}_4\text{-}2\text{-S})\}(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PPh}_2)]\text{Cl}$: An Example of Hemilability and Dichloromethane Activation. *Inorg. Chem. Commun.* 2007, 10, 1-6. [1.787]
77. Gómora-Figueroa, A. P.; Jancik, V.*; Cea-Olivares, R.; Toscano, R. A. An unknown coordination mode of the phosphite unit and a carbon-free heterocycle in two different heterobimetallic alumophosphites. *Inorg. Chem.* 2007, 46, 10749-10753. [3.911]
78. González-Gallardo, S.; Jancik, V.; Cea-Olivares, R.; Toscano, R. A.; Moya-Cabrera, M.* Preparation of molecular alumoxane hydrides, hydroxides, and hydrogensulfides. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2007, 46, 2895-2898. [10.232]
79. Hernández-Galindo, M. C.; Jancik, V.; Moya-Cabrera, M. M.; Toscano, R. A.; Cea-Olivares, R.* 2D Hydrogen bond networks in the crystals of $[(\text{NH}_4 \cdot \text{H}_2\text{O})_2][(\text{RO})(\text{Fc})\text{P}(\text{S})_2]_2$ ($\text{R}=\text{3-(BzO)-Bz}$, 4-(n-Bu)-Bz , $\text{Bz}=\text{benzyl}$). *J. Organomet. Chem.* 2007, 5295-5302. [2.332]
80. Herrera-Alvarez, C.; Hernández-Ortega, S.; Morales-Morales, D.* C-H...F, C-F... π and C-F...F-C interactions in a palladium(II) benzene-thiolate complex. *Acta Cryst. E* 2007, m1490-m1491. [0.567]
81. Jancik, V.; Rascón-Cruz, F.; Cea-Olivares, R.*; Toscano, R. A. Soluble, Reactive and Stable – Unique aluminosilicate ligands and a heterobimetallic derivative $[\text{LaI}(\text{Si})(\mu\text{-O})\text{Si}(\text{Oli} \cdot 2\text{thf})(\text{Obu})_2]_2$. *Chem. Commun.* 2007, 4528-4530. [4.521]
82. Jancik, V.*; Gómora-Figueroa, A. P.; Moya-Cabrera, M. M.; Toscano, R. A.; Cea-Olivares, R. The synthesis and structure of a heterobimetallic alumophosphite $[\kappa^2\text{-P, S-Lal}(\mu\text{-S})(\mu\text{-O})\text{P}(\text{Et})_2]\text{GaMe}_2$. *Synth. React. Inorg. M. Chem.* 2007, 37, 741-744. [0.574]
83. Márquez-Pallares, L.; Pluma-Pluma, J.; Reyes-Lezama, M.; Guizado-Rodríguez, M.; Höpfl, H.; Zúñiga-Villarreal, N.* Synthetic Studies for the Preparation of Phosphorus Carbonyl Rhenacycles with the Selenoimidodiphosphinate Ligand $[\text{N}(\text{SePPh}_2)_2]$. *J. Organomet. Chem.* 2007, 692, 1698-1707. [2.332]
84. Martínez-Mendoza, J. M.; Ruiz Ramírez, L.; Toscano, R. A.; Hernández Ortega, S.; Álvarez Toledano, C.; Flores Alamo, M.; Klimova, E. I.* Cross-conjugated Z- and E-3-ferrocenylmethyl-1,4-dienes – Synthesis and some chemical properties. *Can. J. Chem.* 2007, 85, 969-982. [1.153]
85. Martínez-Vargas, S.; Toscano, R. A.; Valdés-Martínez, J.* (3-Carboxypyridine-2-carboxylato-k₂N,O)(4'-phenyl-2,2':6',2''-terpyridine-k₃N,N',N'')copper(II) tetrafluoridoborate. *Acta Cryst. E* 2007, m1975-m1976. [0.567]
86. Morales-Cueto, R.; Esquivelzeta-Rabell, M.; Saucedo-Zugazagoitia, J.; Peón, J.* Singlet excited-state dynamics of nitropolycyclic aromatic hydrocarbons: direct measurements by femtosecond fluorescence up-conversion. *J. Phys. Chem. A* 2007, 111, 552-557. [3.047]
87. Morales-Juárez, J.*; Pastor-Medrano, J.; Cea-Olivares, R.; García-Montalvo, V.; Toscano, R. A. Nickel(II) and cobalt(II) complexes of methyl(2-aminocyclopentene-1-dithiocarboxy)-S-acetate (ACDASAMe) *Polyhedron* 2007, 26, 918-922. [1.843]
88. Naghipour, A.; Sabounchei, S. J.*; Morales-Morales, D.; Canseco-González, D.; Jensen, C. M. A Highly Active Two Six-Membered Phosphinite Palladium PCP Pincer Complex $[\text{PdCl}\{\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_2\text{OPPr}_i)_2\text{-}2,6\}]$. *Polyhedron* 2007, 1445-1448. [1.843]
89. Nuricumbo-Escobar, J. J.; Campos-Alvarado, C.; Ríos-Moreno, G.; Morales-Morales, D.; Walsh, P. J.; Parra-Hake, M.* Binuclear palladium(I) and palladium(II) complexes of ortho-functionalized 1,3-bis(aryl) triazenido ligands. *Inorg. Chem.* 2007, 46, 6182-6189. [3.911]
90. Olivos-Suárez, A. I.; Ríos-Moreno, G.; Hernández-Ortega, S.; Toscano, R. A.; García, J.J.; Morales-Morales, D.* Reactivity of fluorinated thioether ligands of the type $[\text{C}_6\text{H}_4\text{Br-}2\text{-(CH}_2\text{SRF)}]$ towards transition metal complexes of the group 10. *Inorg. Chim. Acta* 2007, 360, 4133-4141. [1.674]
91. Ortega-Alfaro, M. C.; Alcántara, O.; Orrala, M.; López-Cortés, J. G.; Toscano, R. A.; Álvarez-Toledano, C.* C-S Bond activation of two novel asymmetric α -azoketenedithioacetals using $\text{Fe}_2(\text{CO})_9$. *Organometallics* 2007, 26, 1895-1899. [3.632]
92. Rodríguez-Córdoba, W.; Zugazagoitia, J.; Collado-Fregoso, E.; Peón, J.* Excited state intramolecular proton transfer in Schiff bases. Decay of the locally excited enol state observed by femtosecond resolved fluorescence. *J. Phys. Chem. A* 2007, 111, 6241-6247. [3.047]
93. Sánchez-Vergara, M. E.*; Farfán, M. A.; Alvarez, J. R.; Ponce Pedraza, A.; Ortiz, A.; Álvarez Toledano, C. Electrical and optical properties of $\text{C}_4\text{H}_6\text{Zn}_2\text{N}_8\text{O}_4\text{KM}$ ($\text{M}=\text{Co, Fe, Pb}$) molecular-material thin films prepared by the vacuum thermal evaporation technique. *Spectrochimica Acta A* 2007, 66, 561-567. [1.270]
94. Sharma, P.*; Arias, J. L.; Vázquez, J.; Gómez, V.; Gutiérrez, R. Modification of rhodium catalyst with stibines from hydroformylation of 1-pentene. *J. Chin. Chem. Soc.* 2007, 54, 681-684. [0.577]
95. Sharma, P.*; Pérez, D.; Vázquez, J.; Toscano, A. Gutiérrez, R. First Example of Antimoniated ZIF Bases: Hypervalent Sb-N(sp) Bonds. *Inorg. Chem. Commun.* 2007, 10, 389-392. [1.787]
96. Valdés-Martínez, J.*; Toscano, R. A. 2-Methyl-3-thiosemicarbazide. *Acta Cryst. E* 2007, 04082. [0.567]
97. Valdés-Martínez, J.*; Toscano, R. A.; Germán-Acacio, J. M. 4,4'-Bipyridinium tetrachloridopalladate(II). *Acta Cryst. E* 2007, 63, m870-m871. [0.567]
98. Vázquez, J.; Sharma, P.*; Cabrera, A.; Toscano, A.; Hernández, S.; Pérez, J.; Gutiérrez, R. Formation of (vinylferrocenyl)stibines involving π -elimination. Hypervalent Sb-N bonding. *J. Organomet. Chem.* 2007, 682, 3486-3491. [2.332]



99. Zolotukhin, M. G.*; Fomine, S.; Lazo, L. M.; Hernández M. C.; Guzmán-Gutiérrez, M. T.; Ruiz-Treviño, A.; Fritsch, D.; Cuellas, D.M.; Fernández-González, J. M. A Novel Approach to the Synthesis of High Performance and Functional Polymers. *High Performance Polymers* 2007, 19, 638-648. [0.699]

QUIMICA ORGANICA

100. Alvarado, C., Díaz, E., Guzmán, A.* Total Synthesis of Ulongamide A, a Cyclic Depsipeptide Isolated from Marine Cyanobacteria *Lyngbya* Sp. *Tetrahedron Lett.* 2007, 48, 603-607. [2.509]
101. Beltrán, H. I.; Damián-Zea, C.; Hernández-Ortega, S.; Nieto-Camacho, A.; Ramírez-Apan, T. Synthesis and characterization of di-phenyl-tin(IV)-salicyliden-ortho-aminophenols: Analysis of in vitro antitumor/antioxidant activities and molecular structures. *J. Inorg. Biochem.* 2007, 101, 1070-1085. [2.654]
102. Cortés-Cortés, E.*; Lozada-García, C.; García Mellado de Cortés, O.; Sánchez-Montes, K., Sánchez-Obregón, R.; Cortez-Maya, S. Synthesis and Spectral Properties of 7-(p-bromophenyl)-10,10-dimethyl-8-Alkylthio-7,9,10,11-tetrahydro-benz[c]acridines and Deprotection-aromatization of 7-[(o- and p-Substituted)phenyl]-10,10-dimethyl-7,8,9,10,11,12-hexahydrobenz[c]-acridin-8-thione. *J. Heterocyclic Chem.* 2007, 44, 39-48. [0.766]
103. Cortés, E.*; Pérez-Ramírez, E.; García-Mellado de Cortés, O. Synthesis and Spectral Determination of New Derivatives of 1-[(p-Substituted)phenyl]-3a-[(o- and p-substituted)phenyl]-5-chloro-9-methylthio-10,3a-dihydro-[1,2,4]-oxadiazolo[2,3-b][1,4]benzodiazepines. *J. Heterocyclic Chem.* 2007, 44, 189-192. [0.766]
104. Cortés-Cortés, E.; Valencia Cornejo, A. L.; García-Mellado de Cortés, O. New derivatives of dibenzo[b,e][1,4]diazepin-1-ones by an efficient synthesis and spectroscopy. *J. Heterocyclic Chem.* 2007, 44, 183-187. [0.766]
105. Domínguez-Chávez, J. G.; Gutiérrez Nava, M.; Flores Maturano, J.; Klimova, T.; Klimova, E.; Martínez-García, M.* Synthesis of allyl-bearing dendrimers with a resorcinarene core and their supramolecular complexes with fullerene C60. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2007, 7, 1377-1385. [2.194]
106. Domínguez-Chávez, J. G.; Lijanová, I.; Moggio, I.; Arias, E.; Vázquez-García, R. A.; Reyes-Valderrama, M.; Klimova, T.; Gutiérrez-Nava, M.; Martínez-García, M.* Synthesis of fluorescent dendrimers with an oligo(phenylenevinylene) core. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2007, 7, 2758-2766. [2.194]
107. Dorazco-González, A.; Hernández-Ortega, S.; Valdés-Martínez, J.* Cis-Bis(thiosemicarbazide-k²N1,S)palladium(II) dinitrate. *Acta Cryst. E* 2007, 63, m1120-m1121. [0.567]
108. Estudiante-Negrete, F.; Redón, R.; Hernández-Ortega, S.; Toscano, R. A.; Morales-Morales, D.* Synthesis of [SnPh₂(SRF)₂] SRF=--SC₆F₄-4-H, -SC₆F₅: Reactivity towards group 10 transition metal complexes. *Inorg. Chim. Acta* 2007, 360, 1651-1660. [1.674]
109. Fernandes, R. A. An Efficient Synthesis of (-)-Posticlude: The Sex Pheromone of *Origia postica*. *Eur. J. Org. Chem.* 2007, 5064-5070. [2.769]
110. Flores Maturano, J.; Domínguez Chávez, J. G.; Carreón, C.M.A.P.; Gutiérrez Nava, M.; Lijanová, I.; Klimova, T.; Martínez García, M.* Synthesis of dendrimers with porphyrine core and their supramolecular complexes with fullerene C60. *Supramol. Chem.* 2007, 19, 485-491. [1.861]
111. Guadarrama-Morales, O.; Méndez, F.; Miranda, L. D.* Highly regioselective radical alkylation of 3-substituted pyrroles. *Tetrahedron Lett.* 2007, 48, 4515-4518. [2.509]
112. Ibarra-Rivera, T. R.; Gámez-Montaño, R.; Miranda, L. D.* Efficient oxidative radical spirolactamization. *Chem. Commun.* 2007, 3485-3487. [4.521]
113. Klimova, E. I.*; Klimova Berestneva, T. K.; Toscano, R. A.; Méndez Stivalent, J. M.; Martínez García, M. Thermolysis and [3+2]-cycloaddition reactions of 2,3-diferrocenyl- and 2,3-diruthenocenylicyclopropenones. *Synthetic Commun.* 2007, 37, 889-900. [1.001]
114. Jankowski, C. K.*; Pelletier, A.; Díaz, E.; Belanger, J. M. R.; Pare, J.J.R., Aumelas, A.; Besson, T.; Pereira, M.D.F.; McClaurie, L. On the origin of some cubebene derivatives, Diels-Alder adducts and the diene structures of solidago compounds. *Can. J. Chem.* 2007, 85, 996-1005. [1.153]
115. Klimova, E. I.; Klimova Berestneva, T.; Toscano, R. A.; Méndez Stivalet, J. M.; Martínez García, M. Thermolysis and [3+2]-cycloaddition reactions of 2,3-diferrocenyl- and 2,3-diruthenocenylicyclopropenones. *Synthetic Commun.* 2007, 37, 889-900. [1.001]
116. Juaristi, E.; Cuevas, G.* Manifestations of stereoelectronic interactions in ¹JC-H one-bond coupling constants. *Acc. Chem. Res.* 2007, 40, 961-970. [17.113]
117. Lijanová, I. V.; Berestneva, T. K.; Martínez-García, M. Synthesis of oligophenylene vinylene dendrimers with resorcinarene core and their supramolecular complexes with fullerene C60. *Supramol. Chem.* 2007, 19, 655-662. [1.861]
118. Lijanová, I. V., Moggio, I.; Arias, E.; Vázquez-García, R.; Martínez-García, M.* Highly fluorescent dendrimers containing stilbene, and 4-styrylstilbene with resorcinarene cores: synthesis and optical properties. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2007, 7, 3607-3614. [2.194]
119. López-Valdez, G.; Olguín-Urbe, S.; Miranda, L. D.* Carbamoyl radicals from carbamoylxanthates: a facile entry into isoindolin-1-ones. *Tetrahedron Lett.* 2007, 48, 8285-8289. [2.509]
120. Martínez, R.*; Clara-Sosa, A., Ramírez Apan, M. T. Synthesis and cytotoxic evaluation of new (4,5,6,7-tetrahydro-indol-1-yl)-3-R-propionic acids and propionic acid ethyl esters generated by molecular mimicry. *Bioorg. Med. Chem.* 2007, 15, 3912-3918. [2.624]
121. Roura-Pérez, G.; Quiroz, B.; Aguilar-Martínez, M.; Frontana, C.; Solano, A.; González, I.; Bautista-Martínez, J. A.; Jiménez-Barbero, J.; Cuevas, G.* Remote Position substituents as modulators of conformational and reactive properties of quinones. Relevance of the π/π intramolecular interaction. *J. Org. Chem.* 2007, 72, 1883-1894. [3.790]



122. Vargas, J.; Santiago, A. A.; Tlenkipatchev, M. A.; Gaviño, R.; Laguna, M. F.; López-González, M.; Riande, E. Gas Transport and Ionic Transport in Membranes Based on Polynorbornenes with Functionalized Imide Side Groups. *Macromolecules* 2007, 40, 563-570. [4.277]
123. Vargas Rodríguez, Y.M.; Beltrán, H. I.; Vázquez-Labastida, E.; Linares-López, C.; Salmón, M.* Synthesis and Characterization of Montmorillonite Clays with Modulable Porosity Induced with Acids and Superacids. *J. Mater. Res.* 2007, 22, 788-800. [2.354]

PRODUCTOS NATURALES

124. Acosta, F.; Eid, D.; Marín-García, L.; Frontana-Uribe, B. A.; Moreno, A.* From Cytochrome C Crystals to a Solid-State Electron-Transfer Device. *Crystal Growth & Design* 2007, 7, 2187-2191. [4.339]
125. Berkov, S.; Reyes-Chilpa, R.; Codina, C.; Viladomat, F.; Bastida, J.* Revised NMR data for incartine: an alkaloid from *Galanthus elwesii*. *Molecules* 2007, 12, 1430-1435. [0.841]
126. Domínguez, M.; Marín, J. C.; Esquivel, B.; Céspedes, C. L.* Pensteminoside, an Unusual Catalpol-Type Iridoid from *Penstemon gentianoides* HBK (Plantaginaceae). *Phytochemistry* 2007, 68, 1762-1766. [2.417]
127. Goldhaber-Posillas, D.; Ruiz de Esparza, R.; Avila-Acevedo, J. G.; Jiménez-Estrada, M.* Antibacterial activity of *Piqueria trinervia* Cav. Against several enteropathogenic bacteria. *Planta Med.* 2007, 73, 852. [1.749]
128. Gómez-Sandoval, Z.; Calaminici, P.; Köster, A.M.*; Lotina-Hennsen, B.; King-Díaz, B.; Macías-Ruvalcaba, N.; Aguilar-Martínez, M.; Jiménez-Estrada, M. Density functional study of 2-[(R-phenyl)amine]-1,4-naphthalenediones. *J. Chem. Theory Comput.* 2007, 3, 894-904. [1.009]
129. Gutiérrez-Venegas, G.*; Jiménez-Estrada, M.; Maldonado, S. The effect of flavonoids on transduction mechanisms in lipopolysaccharide-treated human gingival fibroblasts. *Internat. Immunopharmacol.* 2007, 7, 1199-1210. [1.182]
130. Huerta, R.; Flores-Figueroa, A.; Ugalde-Saldivar, V.M.; Castillo, I.* Electrochemical behavior of an aminotrithioether ligand: Copper(II)-mediated oxidative C-C bond formation. *Inorg. Chem.* 2007, 46, 9510-9512. [3.911]
131. Lager, E.; Sundin, A.; Toscano, R. A.; Delgado, G.; Sterner, O.* Diels-Alder adducts derived from the natural phthalide Z-ligustilide. *Tetrahedron Lett.* 2007, 48, 4215-4218. [2.509]
132. Lara-Ochoa, F.*; Espinosa Pérez, G.; Mijangos-Santiago, F. Calorimetric determinations and theoretical calculations of polymorphs of thalidomide. *J. Mol. Struct.* 2007, 840, 97-106. [1.495]
133. Lara-Ochoa, F.*; Espinosa-Pérez, G. A new synthesis of combrestastatins A-4 and AVE-8062A. *Tetrahedron Lett.* 2007, 48, 7007-7010. [2.509]
134. Lara-Ochoa, F.*; Espinosa-Pérez, G. Cocrystals Definitions. *Supramol. Chem.* 2007, 19, 553-557. [1.861]
135. Lara-Ochoa, F.*; Espinosa-Pérez, G. Crystals and Patents. *Cryst. Growth Design* 2007, 7, 1213-1215. [4.339]
136. Lu, C.; Jalbout, A. F.; Adamowicz, L.; Wang, Y.; Yin, C. OSRR study for gas and liquid chromatographic retention indices of polyhalogenated biphenyls using two 2D descriptors. *Chromatographia* 2007, 66, 717-724. [1.171]
137. Macías-Rubalcava, M. L.; Hernández-Bautista, B. E.; Jiménez-Estrada, M.; Cruz-Ortega, R.; Anaya, A. L.* Pentacyclic Triterpenes with Selective Bioactivity from *Sebastiania adenophora* Leaves, Euphorbiaceae. *J. Chem. Ecol.* 2007, 33, 147-156. [1.896]
138. Mena-Rejón, G. J.; Pérez-Espadas, A. R.; Moo-Puc, R. E.; Cedillo-Rivera, R.; Bazzocchi, I. L.; Jiménez-Díaz, I. A.; Quijano, L.* Antigiardial activity of triterpenoids from root bark of *Hippocratea excelsa*. *J. Nat. Prod.* 2007, 70, 863-865. [2.418]
139. Moo-Puc, R. E.*; Mena-Rejón, G. J.; Quijano, L.; Cedillo-Rivera, R. Antiprotozoal activity of *Senna racemosa*. *J. Ethnopharmacol.* 2007, 112, 415-416. [1.625]
140. Narváez-Mastache, J. M.; Soto, C.; Delgado, G.* Antioxidant Evaluation of *Eysenhardtia* Species (Fabaceae): Relay Synthesis of 3-O-acetyl-11 α ,12 α -epoxy-oleanan-28,13 β -olide Isolated from *E. platycarpa* and its Protective Effect in Experimental Diabetes. *Biol. Pharm. Bull.* 2007, 30, 1503-1510. [1.522]
141. Ruiz de Esparza, R.; Bye, R.; Meckes, M.; Torres López, J.; Jiménez-Estrada, M.* Antivascular activity of *Piqueria trinervia*, a Mexican medicinal plant used to treat diarrhea. *Pharm. Biol.* 2007, 45, 446-452. [0.397]
142. Ruiz-Marcial, C.; Reyes-Chilpa, R.; Estrada-Muñiz, E.; Reyes-Esparza, J.; Garrido Fariña, G.; Rodríguez-Fragoso, L.* Antiproliferative, cytotoxic and antitumor activity of coumarins isolated from *Calophyllum brasiliense*. *J. Pharm. Pharmacol.* 2007, 59, 719-725. [1.533]
143. Sánchez-Millán, J. L.*; Serrato-Cruz, M. A.; Del Villar-Martínez, A.; Venegas-Espinosa, P. E.; Evangelista-Lozano, S.; Jiménez-Aparicio, A.; Quintero-Gutiérrez, A. G.; García-Jiménez, F. A. Espectroscopia Raman: herramienta rápida y no invasiva para determinar carotenoides en inflorescencias de *Tagetes erecta* L. *Agrociencia* 2007, 41, 863-871. [0.123]
144. Sánchez-Obregón, R.; Salgado, F.; Ortiz, B.; Díaz, E.; Yuste, F.*; Walls, F.; García Ruano, J. L. Enantioselective synthesis of α -hydroxy- β -amino acids from α -amino acids mediated by sulfoxides. *Tetrahedron* 2007, 63, 10521-10527. [2.817]

SIN DEPARTAMENTO

145. Diasse-Sarr, A.; Hamady Barry, A.; Diop, L.; Toscano, R. A.; Mahieu, B. Spectroscopic studies and crystal structure of tetrabutylammonium trichlorodimethylstannate(IV): Bu₄N⁺SnMe₂Cl₃⁻. *C. R. Chim.* 2007, 10, 469-472. [1.145]



146. Ibarra, D.; Chávez, M. I.; Rencoret, J.; del Río, J. C.; Gutiérrez, A.; Romero, J., Camarero, S.; Martínez, M. J.; Jiménez-Barbero, J.; Martínez A. T. Ligning Modification During Eucalyptus globulus Kraft Pulping Followed by Totally Chlorine-free Bleaching: A Two-Dimensional Nuclear Magnetic Resonance, Fourier Transform Infrared, and Pyrolysis-gas Chromatography/Mass Spectrometry Study. *J. Agr. Food Chem.* 2007, 55, 3477-3490. [2.322]
147. Martínez Guerrero, R.; Vargas García, J. R.*; Santes, V.; Gómez, E. Preparation of molybdenum oxide thin films by MOCVD. *J. Alloys. Compounds* 2007, 434-435, 701-703. [1.250]
148. Olgún, J.; Vázquez Lima, H.; Rubio, A.; Hernández-Ortega, S.; Guadarrama, P.; Castillo, I.* Conformational preferences of bispicolyl-p-tert-butylcalix[4] arene anions: Synthesis of cone and partial-cone conformers of bispicolyl-bis-(tert-butoxycarbonyl)methoxy-p-tert-butylcalix[4]arene. *Supramol. Chem.* 2007, 19, 587-597. [1.861]
8. Naranjo-Rodríguez, E. B.; Sánchez-Serrato, I.; Ortiz-Osornio, A.; García-Mellado, O.; Cortés-Cortés, E. Evaluation of anticonvulsive effect of derivatives of 2-[(o-; p-)R-amino phenyl-7-chloro 1,4-benzodiazepines. *Proc. West. Pharm. Soc.* 2006, 49, 126-129.
9. Sánchez Vergara, M. E.; Álvarez Bada, J. R.; Frontana-Uribe, B. A. Preparation and characterization of molecular material containing diaqua-tetrabenzotetraclohexadecine Copper (II) bisanthraflavates. *Acta Microscópica*, 2007, 16, 22-30.
10. Soriano-García, M.; Ramírez, E.; Bratoeff, E.; Aguirre-Hernández, G. Crystal structure and synthesis of 16b-methyl-17a-propionyloxypregna-4,6-diene-3,20-dione. *Analytical Sciences: X-Ray Structure Analysis Online*, 2007, 23, x109-x110.

PUBLICACIONES NO INDIZADAS

1. Cortés-Cortés, E.; Salazar Franco, R.; Ebromares Martínez, I.; García-Mellado, O.; Naranjo-Rodríguez, E. B.; López-Rubalcava, C. The biological activity of derivatives of 2-[(o-; and psubstituted)aminophenyl]-3H-5-[(o-; and p-substituted)phenyl]-7-chloro-1,4-benzodiazepin-2-one. *Proc. West. Pharmacol. Soc.* 2007, 50, 87-92.
2. Del Villar-Martínez, A. A., Serrato-Cruz, M. A.; Solano-Navarro, A.; Arenas-Ocampo, M. L.; Quintero-Gutiérrez, A. G.; Sánchez-Millán, J. L.; Evangelista-Lozani, S.; Jiménez-Aparicio, A.; García-Jiménez, F.; Vanegas-Espinoza, P. E. Carotenoides en *Tagetes erecta* L. La modificación genética como alternativa. *Rev. Fitotec. Mex.* 2007, 30, 109-118.
3. Gómez, E.; Contreras-Ordóñez, G.; Toscano, R. A. Synthesis of monomeric and dimeric siloxanes derived of β -aminoalcohols. *J. Mex. Chem. Soc.* 2007, 51, 3-7.
4. González Guereca, M. C.; Soto Hernández, M.; Kite, G.; Martínez Vázquez, M. Actividad antioxidante de flavonoides del tallo de orégano mexicano (*Lippia graveolens* HBK var. *Berlandieri* Schauer). *Rev. Fitotec. Mex.* 2007, 30, 43-49.
5. Indrani, M.; Kumaresan, S.; Ramasubramanian, R.; Soriano-García, M. Synthesis and single crystal structural characterization of hexaaquacobalt(II) 1-oxopyridinium-2-thiopropionate. *Analytical Sciences: X-Ray Structure Analysis Online* 2007, 23, x127-x128.
6. Lumbreras, A.M.; Gnecco, D.; Terán, J.L.; Juárez, J.; Orea, M. L.; Enríquez, R. G.; Hernández, S. New route to synthesize enantiopure 6-methyl and 6-ethyl bicyclic lactams derived from (R)-(-)-2-phenylglycinol. *J. Mex. Chem. Soc.* 2007, 51, 103-105.
7. Montalvo, L; Bolaños, A.; Cabrera, A. Catalytic activity of Rhodium(I) complexes with bidentate phosphinic ligands in the hydrogenation of unsaturated alicyclic substrates. *J. Mex. Chem. Soc.* 2007, 51, 8-14.



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro
Secretario General

Mtro. Juan José Pérez Castañeda
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

M.C. Ramiro Jesús Sandoval
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz
Coordinador de la Investigación Científica



www.iquimica.unam.mx
iquimica@servidor.unam.mx
Tels. (55) 5622 4420 y (55) 5622 4426