



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Nombre del Programa:

Datos de Identificación del Programa	Nombre del programa:	MAESTRÍA EN CIENCIAS
	Orientación:	INVESTIGACIÓN
	Duración:	4 SEMESTRES
	Fecha de Creación:	Julio 1993
	Registro de Validez Oficial de Estudios:	111507
	Modalidad Educativa:	PRESENCIAL
	Página Electrónica:	http://www.iicba.uaem.mx/#info/pciencias http://www.cidc.uaem.mx/fechas-admisiones-posgrado/ http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/posgrado/ciencias-e-ingenieria/doctorado-en-ciencias http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/posgrado/ciencias-e-ingenieria/maestria-en-ciencias
Dependencia de Adscripción:	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS.	
Objetivo General	Formar Maestros en Ciencias con un alto nivel académico y con habilidad suficiente para desarrollar proyectos de investigación en la frontera del conocimiento, proponer soluciones a problemas del área, generar propuestas novedosas en beneficio de la sociedad, participar en labores de docencia y promover la difusión de la ciencia.	
Objetivos Específicos	Formar Maestros en Ciencias con una preparación académica sólida, resultado de su trabajo de investigación y sus actividades académicas. Con base en su preparación, los Maestros en Ciencia podrán: a. Adquirir conocimientos y bases teóricas para proponer soluciones a problemas del área. b. Apoyar el desarrollo de estudios y proyectos de investigación, tanto de corte académico como del sector industrial o de servicios. c. Desarrollar conocimientos y habilidades para convertirse en docentes con un dominio amplio de cualquiera de las áreas donde se hayan formado. d. Desarrollar conocimientos y habilidades para convertirse en divulgadores de la Ciencia.	
Perfil de Ingreso	El carácter multi- e interdisciplinario de la Maestría en Ciencias es una condición que favorece la incorporación de estudiantes de licenciaturas afines en las siguientes áreas: Física, Química, Biología, Bioquímica, Biomédica, Matemáticas Puras y Aplicadas, Computación, Ingenierías incluyendo Ingeniería de Materiales, y de Sistemas, y aún otras áreas que se cultivan tanto en la UAEM como en otras IES de la región, del resto del país y de otros países. Los aspirantes interesados en ingresar a la Maestría en Ciencias tienen que mostrar capacidad de razonamiento crítico, conocimiento amplio correspondiente a su formación académica antecedente y habilidad en el manejo de dicha información. Los mecanismos de selección de estudiantes son conforme con los previstos en el Manual de Procedimientos; sin embargo, dada la gran diversidad de orígenes disciplinarios de los posibles candidatos, se han conformado Comisiones de Ingreso <i>ad hoc</i> a los perfiles de los candidatos. Estas comisiones evalúan tanto el conjunto de conocimientos del área del candidato, como los conocimientos básicos y el perfil psicométrico.	
Requisitos de Ingreso	Los mecanismos de selección de estudiantes son conforme a los previstos en el Manual de Procedimientos; sin embargo, dada la gran diversidad de orígenes disciplinarios de los posibles candidatos, se han conformado Comisiones de Admisión <i>ad hoc</i> a los perfiles de los candidatos. Estas comisiones evalúan tanto el conjunto de conocimientos del área del candidato, como los conocimientos básicos y el perfil psicométrico. Una vez lanzada la convocatoria correspondiente por medios electrónicos y mediante la Gaceta Universitaria, además de Radio UAEM, el proceso de selección consiste de un examen de conocimientos del área correspondiente, un examen psicométrico, una entrevista y una evaluación curricular que realiza la Comisión de Admisión. El propósito de la entrevista es determinar los conocimientos y habilidades del aspirante, así como sus probabilidades de éxito en la Maestría en Ciencias. Específicamente se espera que un aspirante aceptado al ingresar a la Maestría en Ciencias cumpla con: a. Examen de conocimientos sobre biología, química, física, computación y/o matemáticas. b. Constancia de idioma Inglés. c. Entrevista con la Comisión de Admisión. d. Examen psicométrico La Comisión Académica de Posgrado designará una Comisión de Admisión para cada Área. Esta comisión será la encargada de llevar a cabo el proceso de selección de aspirantes a la Maestría en Ciencias. Para ingresar, los aspirantes deberán aprobar los exámenes escritos que designe la Comisión	



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

	<p>de Admisión. La Comisión de Admisión llevará a cabo una entrevista con el aspirante, en donde explorará a profundidad sus debilidades y fortalezas académicas, y obtendrá información sobre sus intereses y experiencias previas. Con base en el resultado del examen escrito, la entrevista y el examen psicométrico, determinará si procede o no la admisión del candidato al programa. La Comisión de Admisión evaluará la posibilidad de eximir del examen de conocimientos a los estudiantes egresados de programas de la UAEM.</p> <p>Además de lo anterior, el aspirante aceptado deberá entregar los siguientes documentos para su inscripción:</p> <ol style="list-style-type: none">Forma de registro de aspirantes al ProgramaCurriculum vitae anexando documentación probatoria.Copia del título*. De no contar con él los egresados de la UAEM entregarán carta compromiso de entregarlo antes de 6 meses.Copia del acta de examen de grado.Copia del certificado de sus estudios anteriores.Copia del acta de nacimiento.Copia de la carta de aceptación al Posgrado.Carta compromiso de que los documentos son legítimos.Carta de motivos.Cartas de recomendación <p>*Los aspirantes con estudios en el extranjero deberán entregar sus documentos debidamente legalizados o apostillados, según sea el caso.</p>
Requisitos de Permanencia	<p>Los estudiantes deberán <i>aprobar los cursos</i> elegidos, con la calificación aprobatoria mínima que establezca el Reglamento de Posgrado de la UAEM, y así obtener los <i>créditos correspondientes</i>. Los estudiantes deben cumplir con las <i>presentaciones de avances de investigación ante los Comités Tutoriales</i>. Se asentará la calificación en un acta donde se indique: situación del avance de la investigación del estudiante, sugerencias e indicaciones acordadas por los miembros del comité para el desarrollo de la investigación. Las actas de examen de Comité Tutorial tienen que reunir las características definidas en el Manual de Procedimientos.</p> <p>Además de aprobar lo marcado en el plan de estudios, es obligación del estudiante atender lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">Concurrir a las sesiones de tutoría con el Director de Tesis designado.Presentar con el aval de su Director de Tesis, informes de avance en el proyecto de investigación ante el Comité Tutorial respectivo.Haber cubierto los pagos de inscripción y reinscripción en los periodos establecidos.Avisar por escrito a la coordinación del área de posgrado correspondiente las ausencias por periodos superiores a tres días. El incumplimiento de este punto es causal de baja definitiva. <p>Las actas de examen de Comité Tutorial tienen que reunir las características definidas en el Manual de Procedimientos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">La evaluación del comité Tutorial determinará la calificación de la actividad de Investigación que el estudiante deberá acreditar.La calificación es numérica en escala de 0 a 10. Las calificaciones del trabajo de investigación se otorgan considerando la calidad en el desempeño del estudiante durante el semestre en evaluación.Compromisos asumidos por el estudiante en la reunión de Comité Tutorial inmediata anterior.Resumen de las actividades realizadas por el estudiante y comentarios del Comité Tutorial.Actividades a realizar durante el siguiente semestre y recomendaciones del Comité Tutorial. Esta lista de actividades deberá ser revisada en el siguiente comité Tutorial y su cumplimiento será considerado para la calificación.
Perfil de Egreso	<p>El egresado de la Maestría en Ciencias es un profesional apto para innovar, analizar, adaptar e incorporar a la práctica y transmitir los conocimientos de la investigación científica en cada una de las áreas del programa, mediante el amplio conocimiento del área de estudios correspondiente.</p> <p>Al finalizar sus estudios, los estudiantes de <i>Maestría</i>:</p> <ol style="list-style-type: none">Habrán adquirido un conocimiento sólido y actualizado en el área donde se prepararon en la Maestría en Ciencias, así como en otras áreas interdisciplinarias.Estarán capacitados para colaborar en la realización de labores de investigación, docencia y divulgación.Estarán capacitados para colaborar en la formación de recursos humanos en diversos niveles educativos a excepción del nivel de doctorado.Estarán capacitados para dar a conocer los avances científicos a la población en general como divulgadores científicos.
Requisitos de Egreso	<p><i>Para la obtención del grado de Maestro en Ciencias</i> el estudiante deberá haber cubierto los créditos correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none">- Los cursos que haya escogido con al menos la calificación aprobatoria mínima (40 créditos).- Las etapas del Desarrollo de su Tesis señaladas en el mapa curricular acreditadas por el Comité



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Tutorial en los exámenes semestrales, incluyendo la acreditación de la Actividad Académica y de la tesis. (40 créditos).

- La presentación y defensa del examen de grado.
- **TOTAL DE CRÉDITOS = 80**

Para tener derecho a la asignación del jurado revisor y de examen, se siguen los lineamientos marcados por el Reglamento General de Estudios de Posgrado y el Manual de Procedimientos del Posgrado en Ciencias.

Previo a realizar el trámite de certificado de estudios el estudiante deberá acreditar el manejo adecuado de un segundo idioma.

Núcleo académico básico	Nombre	Breve reseña curricular
		Aguilar Guadarrama Berenice
	Álvarez Berber Laura	Doctorado
	Amero Tello Carlos	Doctorado
	Arredondo Peter José Raúl	Doctorado
	Barba López Víctor	Doctorado
	Bernal Uruchurtu Margarita Isabel	Doctorado
	Buhse Thomas	Doctorado
	Dávila Ramos Sonia	Doctorado
	Díaz Escudero José Fermín	Doctorado
	Díaz González Lorena	Doctorado
	Escalante García Jaime	Doctorado
	Escalona Segura Joaquín	Doctorado
	Fernández Zertuche Mario	Doctorado
	Garduño Ramírez María Luisa Del Carmen	Doctorado
	Godoy Alcántar Carolina	Doctorado
	Gonzalez García Conde Ramón	Doctorado
	Grevy Macquart Jean Michel	Doctorado
	Guerrero Álvarez Jorge Antonio	Doctorado
	Hermosillo Valdez Jorge	Doctorado
	Hernández Lamonedá Ramón	Doctorado
	Hinojosa Palafox Gabriela	Doctorado
	Ho Nguyen Minhhuý	Doctorado
	Höpfel Bahcner Herbert	Doctorado
	Lara Guzmán Bruno	Doctorado
	León Rivera Ismael	Doctorado
	Linzaga Elizalde Irma	Doctorado
	Lira Ruán Verónica	Doctorado
	López Cardoso Marcela	Doctorado
	Marquina Bahena Silvia	Maestría
	Martínez Dunker Ramírez Iván	Doctorado
	Medrano Valenzuela Felipe	Doctorado
	Montiel Palma Virginia	Doctorado
	Mora Ramos Miguel Eduardo	Doctorado
	Morales Rojas Hugo	Doctorado
	Mueller Bender Markus	Doctorado
	Muñoz Hernández Miguel Ángel	Doctorado
	Nuñez Valdez María Elena	Doctorado
	Ordoñez Palacios José Mario	Doctorado
	Pastor Colón Carmen Nina	Doctorado
	Pérez Álvarez Rolando	Doctorado
	Ramírez Jiménez Sandra Ignacia	Doctorado



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

	Ramírez Solís Alejandro	Doctorado
	Rendón Mancha Juan Manuel	Doctorado
	Rios Gómez Ma.Yolanda	Doctorado
	Rivera islas Marco Antonio	Doctorado
	Rivera López Antonio Daniel	Doctorado
	Rivera Noriega Jorge	Doctorado
	Rogelio Valdez Delgado	Doctorado
	Rolando Pérez Álvarez	Doctorado
	Saldarriaga Noreña Hugo Albeiro	Doctorado
	Salgado García Raúl	Doctorado
	Santana Calderón María Angélica	Doctorado
	Sbitneva Larissa	Doctorado
	Tlahuext Romero José Raymundo Hugo	Doctorado
	Valdez Delgado Rogelio	Doctorado
	Yousif Farook	Doctorado
	Zicovich Wilson Claudio Marcelo	Doctorado

Líneas de Generación y/o aplicación de conocimiento y descripción	<p>Por la diversidad de disciplinas que conforman el programa hemos acordado sintetizar en las siguientes líneas de investigación las grandes temáticas que se trabajan sistemáticamente en el Doctorado en Ciencias.</p>
	<p>1. Física. Estudios en especialidades que constituyen la base del adelanto científico y tecnológico de la Humanidad, como en Sistemas dinámicos y Complejidad; Física estadística y de fluidos; Física de nanosistemas de materia condensada; y Física atómica y molecular.</p>
	<p>2. Química. Disciplina fundamental para buscar soluciones a situaciones actuales sobre medio ambiente, salud y el desarrollo de nuevos materiales, mediante el estudio de la Síntesis orgánica y de productos naturales; Química de coordinación, organometálica y catálisis; Química supramolecular; Química analítica ambiental; Química teórica y computacional; y Fisicoquímica.</p>
	<p>3. Biología Celular y Molecular. Estudios básicos sobre los procesos biológicos, desde el nivel atómico y molecular hasta el estudio de las bases celulares de patologías humanas complejas, mediante el estudio de la regulación de la expresión genética; la fisiología y fisiopatología; la regulación de la respuesta inmune en infecciones y autoinmunidad, enfocados a la comprensión de fenómenos biológicos que sustentan el desarrollo de la terapéutica moderna, diseño de nuevos fármacos y aplicaciones biotecnológicas.</p>
	<p>4. Modelación Computacional y Cómputo Científico (MCCC). Utilización de modelos y herramientas computacionales para la investigación en problemas multidisciplinarios en los que convergen la Química, la Física, la Biología, las Matemáticas y la Computación a través del desarrollo de la Biología computacional; Fisicoquímica computacional; Robótica; Visión por computadora; Computación teórica y Algoritmos computacionales; Sistemas complejos; y redes neuronales.</p>
<p>5. Matemáticas. Desarrollo de modelos matemáticos para proponer soluciones en problemas de las ciencias naturales, la industria y la sociedad, mediante el una comprensión profunda en áreas fundamentales en Álgebra y Geometría; Análisis y teoría de operadores; Modelación matemática; y Topología algebraica.</p>	

Estructura del plan de estudios	Tabla 1. MAPA CURRICULAR DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS ¹			
	Eje Teórico		Eje de Investigación	
	Cursos²	Créditos	Avance en el proyecto	Créditos
	Curso de formación especializada	10	Investigación (Protocolo)	10
	Curso de formación especializada	10	Investigación (Desarrollo)	10



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			Metodológico)	
	Curso de formación especializada	10	Investigación (Resultados)	10
	Curso de formación especializada	10	Investigación (Acreditación de Proyecto de Investigación) ³	10
Total de créditos: 80				

EJEMPLO DE LA TRAYECTORIA ACADÉMICA 2015				
EJES	1er. semestre	2o. semestre	3er. semestre	4o. semestre
Ejemplo de Trayectoria Académica	LGAC: Química			
	Curso de formación Especializada: Química Medicinal	Curso de formación Especializada: Resonancia Magnética Nuclear		
	Curso de formación especializada Síntesis Orgánica	Curso de formación especializada Química Orgánica Avanzada I		
	LGAC: Física			
	Curso de formación Especializada: Análisis de Datos	Curso de formación Especializada: Sistemas Dinámicos		
	Curso de formación especializada Procesos Estadísticos	Curso de formación especializada Dinámica no Lineal		
	LGAC: Matemáticas			
	Curso de formación Especializada: Temas Selectos de Topología	Curso de formación Especializada: Topología de Tres Variedades		
	Curso de formación especializada Temas Selectos de Geometría	Curso de formación especializada Sistemas Dinámicos Holomorfos		
	LGAC: Biología Celular y Molecular			
	Curso de formación Especializada: Métodos Espectroscópicos	Curso de formación Especializada: Tópicos Selectos de Biofísica		
	Curso de formación especializada Resonancia Magnética Nuclear	Curso de formación especializada Tópicos Selectos de Biología Estructural		
	LGAC: Modelación Computacional y Cómputo Científico			
	Curso de formación Especializada: Análisis de Datos	Curso de formación Especializada: Neurofisiología		
	Curso de formación especializada Procesos Estadísticos	Curso de formación especializada Tópicos Selectos de la Matemáticas Computacional		
INVESTIGACIÓN	Investigación (Protocolo)	Investigación (Desarrollo Metodológico)	Investigación (Resultados)	Investigación (Acreditación de Proyecto de Investigación)
Una actividad académica				

Listado de Materias, cursos o seminarios por eje	Biología Molecular de la Célula Biología Celular Biología Molecular Bioquímica Biosíntesis (Productos Naturales) Electrofisiología de Canales Iónicos Biofísica Molecular Bioinformática Fisiología Celular y Humana Neurofisiología Glicobiología Humana Microbiología Virología Métodos en Biología Celular Microbiología Genómica y Evolución
---	--



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Expresión de Proteínas en Sistemas Heterólogos
Métodos Bioquímicos y Biofísicos
Plegamiento y Desplegamiento de Proteínas IN SILICO
Sistemas Dinámicos
Métodos Matemáticos de Biología
Biología Celular Computacional
Fisiología Matemática
Métodos Computacionales para el estudio del plegamiento de proteínas
Tópicos Selectos Biomatemáticas
Tópicos Selectos Bioinformática
Tópicos Selectos de Fisiología Vegetal
Tópicos Selectos Bioquímica
Tópicos Selectos de Biología Molecular
Tópicos Selectos de Biología Estructural
Tópicos Selectos de Biofísica
Tópicos Selectos de Biología Vegetal
Tópicos Selectos de Biología de Sistemas
Tópicos Selectos de Biología Celular
Tópicos Selectos de Inmunología
Tópicos Selectos de Biología del Desarrollo
Tópicos Selectos de Microbiología
Tópicos de Control Biológico
Fisicoquímica
Cinética Química
Química de Coordinación
Equilibrios Químicos en disoluciones no Acuosas
Fisicoquímica Avanzada
Química Inorgánica Avanzada I (elementos representativos)
Métodos Avanzados de Separación.
Métodos Espectroscópicos
Química Orgánica Avanzada I
Química Orgánica Avanzada II
Química Organometálica
Química Cuántica
Resonancia Magnética nuclear
Resonancia Magnética Nuclear de Proteínas
Simetría y Orbitales Moleculares
Síntesis Orgánica
Espectroscopía Atómica y Molecular
Química Computacional
Química Teórica
Química Supramolecular
Química de las Atmósferas
Análisis Estructural por Difracción de Rayos X
Fisicoquímica Orgánica
Estereoquímica y Análisis Conformacional
Química Medicinal
Métodos Espectroscópicos II
Espectroscopía de Alta Resolución Experimental
Equilibrios de Formación de Complejos
Formalismos de RMN
Química Heterocíclica
Electroquímica
Química Planetaria
Quimiometría
Tópicos Selectos de Química Orgánica
Tópicos Selectos de Química Analítica
Tópicos Selectos de Fisicoquímica
Tópicos Selectos de Química Inorgánica
Mecánica Cuántica Avanzada
Física del Estado Sólido
Mecánica Estadística
Métodos Numéricos
Análisis de Datos
Simulaciones Numéricas
Teoría Cuántica de Muchos Cuerpos
Diseño y Análisis de Algoritmos
Dinámica no lineal
Termodinámica Estadística
Procesos Estocásticos
Electrodinámica Clásica



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

	<p>Mecánica Clásica Teoría Molecular de Líquidos Tópicos Selectos de Física Estadística Análisis de Series de Tiempo Procesos Estadísticos Ciencias de Materiales Semiconductores Métodos Experimentales en Física Física Atómica Termodinámica de Procesos Irreversibles Sistemas Dinámicos II Estructura Electrónica de Moléculas Dinámica de Colisiones Moleculares Cinética no Lineal Dinámica de Colisiones Moleculares Introducción a la Teoría Espectral Astronomía Procesamiento Digital de Imágenes Programación Avanzada Introducción a la Inteligencia Artificial Reconstrucción de Imágenes Algorítmica Avanzada Modelación Computacional en Ciencia de Materiales Taller de Cómputo Taller de Química Computacional Teoría de Funciones de Variable Compleja Métodos Metaheurísticos de Optimización Modelos de Autómatas Celulares para tráfico vehicular Teoría de la Estructura Electrónica Introducción a las Redes Neuronales Teoría Avanzada de Representaciones de Grupos Introducción a la Teoría de Juegos. Métodos de Estadística Cuántica Teoría del Sólido Métodos Numéricos Aplicados: Fortran90/C++ Análisis de Imágenes con Contornos Activos de Conjuntos de Nivel Geometría de la Visión para Robots Programación en R Tópicos Selectos de Robótica y Visión por Computadora Tópicos Selectos de Matemática Computacional Tópicos Selectos de Algoritmia Topología de tres variedades Sistemas Dinámicos Holomorfos Temas Selectos de Geometría Temas Selectos de Topología Análisis Funcional Análisis Real Ecuaciones Diferenciales Parciales Análisis Complejo Introducción a la Teoría de Wavelets Tópicos Selectos de Geometría Diferencial Moderna</p> <p>*Se pueden adicionar nuevos cursos en cualquier momento con el aval de la Comisión Académica del Posgrado.</p>						
<p>Productividad académica</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="267 1921 519 1989">Nombre del Profesor</th> <th data-bbox="519 1921 771 1989">LGAC</th> <th data-bbox="771 1921 1404 1989">Últimas tres publicaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="267 1989 519 2419">AMERO TELLO, CARLOS DANIEL</td> <td data-bbox="519 1989 771 2419">Bioquímica y Resonancia Magnética Nuclear</td> <td data-bbox="771 1989 1404 2419"> -Maya-Martinez, Gil-Rodriguez and Amero C, Solution structure of 6aJL2 and 6aJL2-R24G amyloidogenics light chain proteins, BBRC, (2015) 456, 695-699, ISSN:0006-291X. -Gil-Rodríguez P, and Amero C, "1H, 15N and 13C Resonance Assignments for 3rC and 3rCWP: Amyloidogenic Variants of Immunoglobulin λ 3 light-chain", Biomol NMR Assign (2015) 9:139-142. ISSN:1874-2718. -Rivera-Najera L, Saab-Rincón G, Battaglia M, Amero C, Pulido NO, García-Hernández E, Solórzano RM, Reyes JL and Covarrubias AA, "A Group 6 Late Embryogenesis Abundant Protein from Common Bean Is a Disordered Protein with </td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del Profesor	LGAC	Últimas tres publicaciones	AMERO TELLO, CARLOS DANIEL	Bioquímica y Resonancia Magnética Nuclear	-Maya-Martinez, Gil-Rodriguez and Amero C, Solution structure of 6aJL2 and 6aJL2-R24G amyloidogenics light chain proteins, BBRC, (2015) 456, 695-699, ISSN:0006-291X. -Gil-Rodríguez P, and Amero C, "1H, 15N and 13C Resonance Assignments for 3rC and 3rCWP: Amyloidogenic Variants of Immunoglobulin λ 3 light-chain", Biomol NMR Assign (2015) 9:139-142. ISSN:1874-2718. -Rivera-Najera L, Saab-Rincón G, Battaglia M, Amero C, Pulido NO, García-Hernández E, Solórzano RM, Reyes JL and Covarrubias AA, "A Group 6 Late Embryogenesis Abundant Protein from Common Bean Is a Disordered Protein with
Nombre del Profesor	LGAC	Últimas tres publicaciones					
AMERO TELLO, CARLOS DANIEL	Bioquímica y Resonancia Magnética Nuclear	-Maya-Martinez, Gil-Rodriguez and Amero C, Solution structure of 6aJL2 and 6aJL2-R24G amyloidogenics light chain proteins, BBRC, (2015) 456, 695-699, ISSN:0006-291X. -Gil-Rodríguez P, and Amero C, "1H, 15N and 13C Resonance Assignments for 3rC and 3rCWP: Amyloidogenic Variants of Immunoglobulin λ 3 light-chain", Biomol NMR Assign (2015) 9:139-142. ISSN:1874-2718. -Rivera-Najera L, Saab-Rincón G, Battaglia M, Amero C, Pulido NO, García-Hernández E, Solórzano RM, Reyes JL and Covarrubias AA, "A Group 6 Late Embryogenesis Abundant Protein from Common Bean Is a Disordered Protein with					



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			Extended Helical Structure and Oligomer-forming Properties" J. Biol. Chem. (2014), 289, 31995-32009, ISSN: 0021-9258.
BARBA LOPEZ,VICTOR	Síntesis y análisis estructural de compuestos macrocíclicos derivados de elementos representativos (boro y estaño) y su evaluación como receptores moleculares		- González-Juárez, E. and Güizado-Rodríguez, M. and Barba, V. and Melgoza-Ramírez, M. and Rodríguez, M. and Ramos-Ortíz, G. and Maldonado, J.L. (2016) Polythiophenes based on pyrene as pendant group: Synthesis, structural characterization and luminescent properties. Journal of Molecular Structure, 1103. pp. 25-34. ISSN 00222860 -Edgar Gonzalez-Juárez, Marisol Güizado-Rodríguez, Victor Barba, Hugo Tlahuext. Crystal structure of 1,3-dicyclohexyl-1-[3-(pyren-1-yl)propanoyl]urea. Acta Cryst. (2015). E71, o737-o738. DOI:10.1107/S2056989015015996. -Hernández-Ahuactzi, I. F.; Cruz-Huerta, J.; Tlahuext, H.; Barba, V.; Guerrero-Alvarez, J.; Höpfl, H. Tuning the Supramolecular Structure through Variation of the Ligand Geometry and Metal Substituents-Diorganotin Macrocycles and Coordination Polymers Derived from Cis-and Trans-1, 2-, 1, 3-, and 1, 4-Cyclohexanedicarboxylic and Cis, Cis-1, 3, 5-Cyclohexanetricarboxylic Acid. Crystal Growth & Design 2015, 15, 829–847. -González, V. E.; Lacroix, P.; Barba, V. Use of 5-Formylfuranboronic Acid in the Formation of Bicyclic Boronates with Photophysical Properties. Inorganica Chimica Acta 2015, 438, 23–30.
BUHSE, THOMAS WERNER	Fisicoquímica: Cinética y Dinámica Compleja		-Polanco, C.; Samaniego, J.; Uversky, V.; Castañón-González, J.; Buhse, T.; Leopold-Sordo, M.; Madero-Arteaga, A.; Morales-Reyes, A.; Tavera-Sierra, L.; González-Bernal, J.; others. Identification of Proteins Associated with Amyloidosis by Polarity Index Method. <i>Acta Biochimica Polonica</i> 2015, 62, 41–55. -De Marcellus, P.; Meinert, C.; Myrgorodska, I.; Nahon, L.; Buhse, T.; d' Hendecourt, L. L. S.; Meierhenrich, U. J. Aldehydes and Sugars from Evolved Precometary Ice Analogs: Importance of Ices in Astrochemical and Prebiotic Evolution. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.</i> 2015, 112, 965–970. -Polanco-González, C.; Castañón-González, J. A.; Villanueva-Martínez, S.; Samaniego-Mendoza, J. L.; Buhse, T. [Índice de Saturación Modificado Y Ambulancias (ISMA): Ambulance Assignment and Remote Emergency Room Bed Reservation]. <i>Gac Med Mex</i> 151, 313–317.
ESCALANTE GARCIA, JAIME	Química Orgánica		-Cabrera-Rivera Fanny A.; Escalante-García J.; Morales-Rojas H.; Zigler-David F.; Schmidt-Robert D.; Jarocha-Lauren E.; Forbes-Malcolm D.E. Photophysical properties of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-one derivatives <i>Journal of Photochemistry and Photobiology A:Chem.</i> 2014, 294, 31-37. -Cabrera-Rivera, Fanny A. ; Escalante-García, J. Synthesis Resolution and Absolute Configuration of 2, 3-Dihydro-2- Tert – Butyl-3- N -Benzylquinazolin-4-One : A Possible Chiral Auxiliary for Synthesis of β -Amino Cyclohexancarboxylic. <i>International Journal of Organic Chemistry.</i> 2014, 4, 48-54. -Del-Oso José A.; Maldonado José L.; Ramos-Ortíz G.; Rodríguez M.; Güizado-Rodríguez M.; Escalante-García J.; Fontana-Uribe B.; Pérez-Gutiérrez E.; Santillan R. New polythiophene derivatives and enhanced photovoltaic effect by a boron compound blended with them in OPVs cells. <i>Synthetic Metals.</i> 2014, 196, 83-91.
FERNANDEZ ZERTUCHE,	Síntesis orgánica y química		-Tovar-Gudiño, E.; Morales-Nava, R.; Fernández-Zertuche, M. Diastereoselective conjugate addition of



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

	MARIO	medicinal	<p>diethylaluminum cyanide to a conjugated N -enoyl system: an alternative synthesis of (S) - pregabalin. <i>Can. J. Chem.</i> 2014, 48, 45–48.</p> <p>-Balbás, I. M.; Domínguez Mendoza, B. E.; Fernández-Zertuche, M.; Ordóñez, M.; Linzaga-Elizalde, I. Synthesis of cis- and trans-3-Aminocyclohexanols by Reduction of β-Enaminoketones. <i>Molecules</i> 2012, 17, 151–162.</p> <p>-Antillón Díaz, A.; Carrillo Tripp, M.; Fernández-Zertuche, M.; Flores Moreno, J. D.; Jiménez Montejó, F. E.; León Buitimea, A.; Morales Nava, R.; Ocampo Martínez, L.; Ortega Blake, I.; Reyes Esparza, J. A.; Rodríguez Fragoso, M. de L.; Santiago Angelino, T. M.; Vargas González, M. C. New Amphotericin Analogous Compounds and Pharmaceutical Compositions Containing Them 2012, 51. International Patent Application</p>
	GODOY ALCANTAR,CAR OLINA	Química Supramolecular y Reconocimiento Molecular	<p>-Fluorescent anion sensing by bisquinolinium pyridine-2,6-dicarboxamide receptors in wáter, Alejandro Dorazco-González, Marcos Flores Alamo, Carolina Godoy-Alcántar, Herbert Höpfl, Anatoly K. Yatsimirsky, <i>RSC Adv.</i> (2014) 4, 455-466.</p> <p>-Boron macrocycles base don multicomponent assemblies using (3-aminophenyl)boronic acid and pentaerythritol as common reagent; molecular receptors toward Lewis bases”, Norma A. Celis, Carolina Godoy-Alcántar, Jorge Guerrero-Álvarez, Victor Barba, <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> (2014), 1477-1484.</p> <p>-Streptomycin hydrazone derivatives: synthesis and molecular recognition in aqueous solution”, Juan P. Fuentes-Martínez, Diana Gutiérrez-Rodríguez, Edgar Rogel García, Karla I. Rivera-Márquez, Felipe Medrano, Oscar Torres-Ángeles, Evelin Castillo-Vargas, Blanca E. Duque Montaña, Carolina Godoy-Alcántar, <i>Natural Product Communications</i> (2014) 10, 1449-1455.</p>
	LEON RIVERA,ISMAEL	Productos Naturales	<p>-Navarrete-Vázquez, G.; Morales-Vilchis, M. G.; Estrada-Soto, S.; Ramírez-Espinosa, J. J.; Hidalgo-Figueroa, S.; Nava-Zuazo, C.; Tlahuext, H.; Leon-Rivera, I.; Medina-Franco, J. L.; López-Vallejo, F.; Webster, S. P.; Binnie, M.; Ortiz-Andrade, R.; Moreno-Diaz, H. Synthesis of 2-{2-[(α/β-Naphthalen-1-Ylsulfonyl)amino]-1,3-Thiazol-4-Yl} Acetamides with 11β-Hydroxysteroid Dehydrogenase Inhibition and in Combo Antidiabetic Activities. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2014, 74, 179–186.</p> <p>-Hernández-Márquez, E.; Lagunas-Martínez, A.; Bermudez-Morales, V. H.; Burgete-García, A. I.; León-Rivera, I.; Montiel-Arcos, E.; García-Villa, E.; Gariglio, P.; Madrid-Marina V, V.; Ondarza-Vidaurreta, R. N. Inhibitory Activity of Lingzhi or Reishi Medicinal Mushroom, Ganoderma Lucidum (higher Basidiomycetes) on Transformed Cells by Human Papillomavirus. <i>Int. J. Med. Mushrooms</i> 2014, 16, 179–187.</p> <p>-Tello Salgado, I.; León Rivera, I.; Montiel Arcos, E.; Martínez Carrera, D. C. Extracto Con Actividad Anticonvulsiva Y Neuroprotectora, 2013.</p>
	LINZAGA ELIZALDE,IRMA	Química Orgánica	<p>-Cervera-Villanueva, Juan Manuel Junior and Viveros-Ceballos, José Luis and Linzaga-Elizalde, Irma and Ordóñez, Mario (2015) <i>Practical synthesis of novel phosphonopeptides containing AibP</i>. <i>Journal of Peptide Science</i>, 22 (2). pp. 70-75. ISSN 10752617</p> <p>-García y García, P. et al. Synthesis, multinuclear (1H, 13C, 31P, 119Sn) NMR and structure of new optically active organotin(IV).O,O-di(-)-menthylidithiophosphates. <i>Main Group Chemistry</i></p>



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			11, 165–174 (2012). -Balbás, I. M., Domínguez Mendoza, B. E., Fernández-Zertuche, M., Ordoñez, M. & Linzaga-Elizalde, I. Synthesis of cis- and trans-3-Aminocyclohexanols by Reduction of B-Enaminoketones. <i>Molecules</i> 17, 151–162 (2012). -Nicho, M. E. et al. Effect of Adhesion Promoter in Corrosion Protection of 1018 Mild Steel by Using Poly (3-Hexylthiophene) Coatings in 0.5 M H ₂ SO ₄ Solution. <i>Corrosion</i> 67, 105002 (2011).	
	LOPEZ CARDOSO, ELIA MARCELA	Química de Elementos Representativos Pesados, Organometálica	-Metta-Magaña, A. J., Lopez-Cardoso, M., Vargas, G. & Pannell, K. H. Major Distinctions in the Molecular and Supramolecular Structures of Selenium-containing Organotin, (o-MeSe-C ₆ H ₄ CH ₂)SnPh ₃ -nCl _n (n = 0, 1, 2). <i>Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie</i> n/a–n/a (2012). doi:10.1002/zaac.201200102. -García y García, P. et al. Synthesis, structure and characterization of new stibocanes substituted with dithiophosphate ligands. <i>Polyhedron</i> 37, 48–53 (2012). -García y García, P. et al. Synthesis, multinuclear (1H, 13C, 31P, 119Sn) NMR and structure of new optically active organotin(IV). O,O-di(-)menthildithiophosphates. <i>Main Group Chemistry</i> 11, 165–174 (2012).	
	MONTIEL PALMA, VIRGINIA	Química Organometálica	-Durango-García, Clara J. and Jalife, Said and Cabellos, José Luis and Martínez, Saul H. and Jimenez-Halla, J. Oscar C. and Pan, Sudip and Merino, Gabriel and Montiel-Palma, Virginia (2016) Back to basics: identification of reaction intermediates in the mechanism of a classic ligand substitution reaction on Vaska's complex. <i>RSC Adv.</i> , 6 (4). pp. 3386-3392. ISSN 2046-2069. -Smart, K. A.; Grellier, M.; Coppel, Y.; Vendier, L.; Mason, S. A.; Capelli, S. C.; Albinati, A.; Montiel-Palma, V.; Muñoz-Hernández, M. A.; Sabo-Etienne, S. Nature of Si – H Interactions in a Series of Ruthenium Silazane Complexes Using Multinuclear Solid-State NMR and Neutron Diffraction. <i>Inorg. Chem.</i> 2014, 53, 1156–1165. -Montiel-Palma, V.; Muñoz-Hernández, M. A.; Cuevas-Chávez, C. A.; Vendier, L.; Grellier, M.; Sabo-Etienne, S. Phosphinodi(benzylsilane) PhP{(oC ₆ H ₄ CH ₂)SiMe ₂ H} ₂ : A Versatile "PSi ₂ Hx" Pincer-Type Ligand at Ruthenium. <i>Inorg. Chem.</i> 2013, 52, 9798–9806. -Ramírez-Meneses, E.; Montiel-Palma, V.; Chávez-Herrera, V. H.; Reyes-Gasga, J. Decoration of Single-Walled Carbon Nanotubes with Pt Nanoparticles from an Organometallic Precursor. <i>J. Mater. Sci.</i> 2011, 46, 3597–3603.	
	MORALES ROJAS, HUGO	Química Supramolecular, Físicoquímica	-Sánchez-Guadarrama, Obdulia and Mendoza-Navarro, Fabiola and Cedillo-Cruz, Alberto and Jung-Cook, Helgi and Arenas-García, Jenniffer I. and Delgado-Díaz, Alejandra and Herrera-Ruiz, Dea and Morales-Rojas, Hugo and Höpfl, Herbert (2016) <i>Chiral Resolution of RS-Prazaquantel via Diastereomeric Co-Crystal Pair Formation with-Malic Acid</i> . <i>Crystal Growth</i> . -Félix-Sonda, B. C.; Rivera-Islas, J.; Herrera-Ruiz, D.; Morales-Rojas, H.; Höpfl, H. Nitazoxanide Cocrystals in Combination with Succinic, Glutaric, and 2,5-Dihydroxybenzoic Acid. <i>Cryst. Growth Des.</i> 2014, 14, 1086–1102. -Martínez-Alejo, J. M.; Domínguez-Chavez, J. G.; Rivera-Islas, J.; Herrera-Ruiz, D.; Höpfl, H.; Morales-Rojas, H.; Senosiain, J. P. A Twist in Cocrystals of Salts: Changes in Packing and Chloride Coordination Lead to Opposite Trends in the Biopharmaceutical Performance of	



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			Fluoroquinolone Hydrochloride Cocrystals. Cryst. Growth Des. 2014, 14, 3078–3095. -Espinosa-Lara, J. C.; Guzman-Villanueva, D.; Arenas-García, J. I. J. I.; Herrera-Ruiz, D.; Rivera-Islas, J.; Román-Bravo, P.; Morales-Rojas, H.; Höpfl, H.; Román, P. Cocrystals of Active Pharmaceutical Ingredients – Praziquantel in Combination with Oxalic , Malonic , Succinic , Maleic , Fumaric , Glutaric , Adipic , And Pimelic Acids. Cryst. Growth Des.2013, 13, 169–185.
	MUÑOZ HERNANDEZ,MI GUEL ANGEL	Química Organometálica, catálisis homogénea y Ciencia de Materiales.	-Lopez, Nazario and Rufino-Felipe, Ernesto and Muñoz-Hernández, Miguel-Ángel (2016) 1,3-alternate conformation of a gallium calix[4]arene based on a benzimidazolyl ligand. Inorganic Chemistry Communications, 64. pp. 50-52. ISSN 13877003 -Smart, K. A.; Grellier, M.; Coppel, Y.; Vendier, L.; Mason, S. A.; Capelli, S. C.; Albinati, A.; Montiel-Palma, V.; Muñoz-Hernández, M. A.; Sabo-Etienne, S. Nature of Si – H Interactions in a Series of Ruthenium Silazane Complexes Using Multinuclear Solid-State NMR and Neutron Diffraction. Inorg. Chem. 2014, 53, 1156–1165. -Montiel-Palma, V.; Muñoz-Hernández, M. A.; Cuevas-Chávez, C. A.; Vendier, L.; Grellier, M.; Sabo-Etienne, S. Phosphinodi(benzylsilane) PhP{(oC6H4CH2)SiMe2H}2: A Versatile “PSi2Hx” Pincer-Type Ligand at Ruthenium. Inorg. Chem. 2013, 52, 9798–9806. -Rufino-Felipe, E.; Osorio, E.; Merino, G.; Muñoz-Hernández, M.-Á. Do Planar Tetracoordinate Tin Complexes Really Exist? Dalt. Trans. 2013, 42, 11180–11185.
	ORDÓÑEZ PALACIOS,JOSE MARIO	Síntesis asimétrica de ácidos aminofosfónicos.	-Ramírez-Marroquín, Oscar Abelardo and Romero-Estudillo, Iván and Viveros-Ceballos, José Luis and Cativiela, Carlos and Ordóñez, Mario (2015) Convenient Synthesis of Cyclic α -Aminophosphonates by Alkylation-Cyclization Reaction of Iminophosphoglycinates Using Phase-Transfer Catalysis. European Journal of Organic Chemistry, 2016 (2). pp. 308-313. ISSN 1434193X -J.L. Viveros-Ceballos, F. J. Sayago, C. Cativiela, M. Ordóñez, First Practical and Efficient Synthesis of 3-Phosphorylated β -Carboline Derivatives Using the Pictet–Spengler Reaction, J. Org. Chem. 2015, 1084–1091. -M. Ordóñez, J.L. Viveros-Ceballos, C. Cativiela, F. J. Sayago, An update on the stereoselective synthesis of α -aminophosphonic acids and derivatives, Elsevier Ltd. 2015, 0040-4020 . -E. Hernández-Fernández, P. P. Sánchez-Lara, M. Ordóñez, O. A. Ramírez-Marroquín, F. G. Ávalos-Alanís, S.López-Cortina, V. M. Martínez-Pérez, T. R. Ibarra-Rivera, Synthesis of b-hydroxyacetamides from unactivated ethyl acetates under base-free conditions and microwave irradiation, Elsevier Ltd 2014, 0957-4166..
	RIOS GOMEZ,MA YOLANDA	Química de Productos Naturales	-Cerón-Romero, Litzia and Paoli, Paolo and Camici, Guido and Flores-Morales, Virginia and Rios, María Yolanda and Ramírez-Espinosa, Juan J. and Hidalgo-Figueroa, Sergio and Navarrete-Vázquez, Gabriel and Estrada-Soto, Samuel (2016) In vitro and in silico PTP-1B inhibition and in vivo antidiabetic activity of semisynthetic moronic acid derivatives. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. ISSN 0960894X (In Press) -Cordova-Albores, L. C.; Zapotitla, E. S.; Ríos, M. Y.; Barrera-Necha, L. L.; Hernández-López, M.; Bautista-Baños, S. Microscopic Study of the Morphology and Metabolic Activity of Fusarium oxysporum F. Sp. Gladioli Treated with Jatropa



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

		<p>curcas Oil and Derivatives. <i>J. Microsc. Ultrastruct.</i> 2015, 12 (11), 1595–1634. doi: 10.1016/j.jmau.2015.10.004</p> <p>-Ramírez-Cisneros, M. Á.; Rios, M. Y.; Aguilar-Guadarrama, A. B.; Rao, P. P. N.; Aburto-Amar, R.; Rodríguez-López, V. In vitro COX-1 and COX-2 enzyme inhibitory activities of iridoids from <i>Penstemon barbatus</i>, <i>Castilleja tenuiflora</i>, <i>Crescentia alata</i> and <i>Vitex mollis</i>. <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> 2015, 25 (20), 4505–4508. doi: 10.1016/j.bmcl.2015.08.075.</p> <p>-Rios, M. Y. Chemistry and Biology of the Genus <i>Flourensia</i> (Asteraceae), <i>Chem. Biodivers.</i> 2015, 12 (11), 1595–1634. doi: 10.1002/cbdv.201400220.</p>
GUERRERO ÁLVAREZ JORGE ANTONIO	Resonancia Magnética Nuclear	<p>-García-Grajeda, B. a.; Höpfl, H.; Guerrero-Alvarez, J. a.; Campos-Gaxiola, J. J.; Cruz-Enríquez, A. 2,6-Dihydroxy-4-Oxo-2-(pyridin-1-ylm-3-yl)-4 H -1,3,2-Benzodioxaborinin-2-Ide 0.67-Hydrate. <i>Acta Crystallogr. Sect. E Struct. Reports Online</i> 2014, 70, o388–o389</p> <p>-Martínez-Aguirre, M. A.; Villamil-Ramos, R.; Guerrero-Alvarez, J. A.; Yatsimirsky, A. K. Substituent Effects and pH Profiles for Stability Constants of Arylboronic Acid Diol Esters. <i>J. Org. Chem.</i> 2013, 78, 4674–4684.</p> <p>-Rojas-León, I.; Guerrero-Alvarez, J.; Hernández-Paredes, J.; Höpfl, H. Solvent-Solvent and Solvent-Solute Interactions in a 3D Chloroform Clathrate with Diorganotin Macrocycles in the Nano-Sized Pores. <i>Chem. Commun. (Camb)</i>. 2012, 48, 401–403.</p>
DÍAZ GONZÁLEZ LORENA	Simulación Monte Carlo Análisis estadístico de datos geoquímicos IA Aplicada a la geotermia	<p>-L. Díaz-González, R. Cruz-Huicochea. Aplicación de las pruebas estadísticas de discordancia y significancia en la comparación del vulcanismo dacítico de la parte central de Cinturón Volcánico Mexicano. <i>Nova Scientia</i> 6 (2013) 158-178.</p> <p>-L. Díaz-González, C.A. Hidalgo-Dávila, E. Santoyo y J. Hermosillo-Valadez. Evaluación de arquitecturas y técnicas numéricas de entrenamiento de redes neuronales artificiales para estudios geotermométricos de sistemas geotérmicos. <i>Revista Mexicana de Ingeniería Química</i>, 12 (2013) 105.</p> <p>-S.P. Verma, R. Cruz-Huicochea and L. Díaz-González. Univariate data analysis system: deciphering mean compositions of island and continental arc magmas, and influence of the underlying crust. <i>International Geology Review</i> 54 (2012) 593-614.</p>
RENDÓN MANCHA JUAN MANUEL	Visión por computadora para el control de robots aéreos Análisis cuantitativo en imágenes biológicas	<p>-A. Guerrero, J. Espinal, C. D. Wood, J. M. Rendón-Mancha, J. Carneiro, G. Martínez-Mekler, and A. Darszon. Niflumic acid disrupts marine spermatozoan chemotaxis without impairing the spatiotemporal detection of chemoattractant gradients. <i>Journal of Cell Science</i> 126 (2013) 1477-1487.</p> <p>-J. Fuentes, J. Ruiz, J. M. Rendón-Mancha. Visual simultaneous localization and mapping: a survey. <i>Artificial Intelligence Review</i> 43 (2012) 55-81.</p> <p>-J. M. Rendón-Mancha, M.A. García, A. Cárdenas, B. Lara and Emilio González Galván. Robot Positioning using Camera-Space Manipulation with a Linear Camera Model. <i>IEEE Transactions on Robotics</i> 26 (2010) 726.</p>
LARA GUZMÁN BRUNO	Robótica Cognitiva	<p>-Esau Escobar, Wilmer Gaona, Jorge Hermosillo, Bruno Lara. Anticipation by Multimodal Association Through an Artificial Mental Imagery Process. <i>Connection Science</i> 2014 (ahead-of-print):1-21. Publicación en línea: http://dx.doi.org/10.1080/09540091.2014.956289.</p>



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			<p>-D. Castillo-Arceo, E. Escobar, J. Hermsillo y B. Lara. Modelado de un Sistema de Neuronas Espejo en un Agente Autónomo Artificial. <i>Nova Scientia</i> 5 (2013) 51.</p> <p>-D. Rodríguez, J. Hermsillo, and B. Lara. Meaning in artificial agents: The symbol grounding problem revisited, <i>Minds and Machines</i> 22 (2012) 25.</p>
PASTOR COLON CARMEN NINA	Dinámica funcional y anómala de proteínas Reconocimiento molecular		<p>-Information flow and protein dynamics: the interplay between nuclear magnetic resonance spectroscopy and molecular dynamics simulations. Pastor N, Amero C. <i>Front Plant Sci.</i> 2015 May 5;6:306. doi: 10.3389/fpls.2015.00306. eCollection 2015. Review.</p> <p>-Modeling the interaction between quinolinate and the receptor for advanced glycation end products (RAGE): relevance for early neuropathological processes. Serratos IN, Castellanos P, Pastor N, Millán-Pacheco C, Rembao D, Pérez-Montfort R, Cabrera N, Reyes-Espinosa F, Díaz-Garrido P, López-Macay A, Martínez-Flores K, López-Reyes A, Sánchez-García A, Cuevas E, Santamaria A. <i>PLoS One.</i> 2015 Mar 10;10(3):e0120221. doi: 10.1371/journal.pone.0120221. eCollection 2015.</p> <p>-Electrostatic analysis of bacterial expansins. Pastor N, Dávila S, Pérez-Rueda E, Segovia L, Martínez-Anaya C. <i>Proteins.</i> 2015 Feb;83(2):215-23. doi: 10.1002/prot.24718. Epub 2014 Nov 28</p>
SALDARRIAGA NOREÑA HUGO ALBEIRO	Química Analítica: Preparación de muestras ambientales, evaluación de la calidad del aire, evaluación de la calidad del agua, caracterización química de residuos agroindustriales, validación de técnicas instrumentales de análisis.		<p>-Analysis of PAHs Associated with Particulate Matter PM2.5 in Two Places at the City of Cuernavaca, Morelos, México (2015). Hugo Saldarriaga-Noreña, Rebecca López-Márquez, Mario Murillo-Tovar, Leonel Hernández-Mena, Efrén Ospina-Noreña, Enrique Sánchez-Salinas, Stefan Waliszewski and Silvia Montiel-Palma. <i>ATMOSPHERE</i> 6, 1259-1270. DOI:10.3390/atmos6091259.</p> <p>-Influence of Breastfeeding Time on Levels of Organochlorine Pesticides in Human Milk of a Mexican Population (2015). Luis A. Chávez-Almazán, Jesús Díaz-Ortiz, Mario Alarcón-Romero, Gustavo Dávila-Vázquez, Hugo Saldarriaga-Noreña, Laura Sampedro-Rosas, Saúl López-Silva, Agustín Santiago-Moreno, José L. Rosas-Acevedo, Stefan M. Waliszewski. <i>BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY.</i> DOI 10.1007/s00128-015-1702-6.</p> <p>-Potential Sources of Trace Metals and Ionic Species in PM2.5 in Guadalajara, Mexico: A Case Study during Dry Season. Mario Alfonso Murillo-Tovar, Hugo Saldarriaga-Noreña, Leonel Hernández-Mena, Arturo Campos-Ramos, Beatriz Cárdenas-González, Jesús Efrén Ospina-Noreña, Ricardo Cosío-Ramírez, José de Jesús Díaz-Torres and Winston Smith. <i>ATMOSPHERE</i> 6, 1858-1870. DOI:10.3390/atmos6121834.</p>
MUELLER BENDER MARKUS FRANZISKUS	Dinámica Neuronal Dinámica de Procesos Rítmicos en la Fisiología Humana. Sincronización de Sistemas Acoplados		<p>-M. Müller, C. Rummel, M. Goodfellow, K. Schindler, "Standing waves as an explanation for generic stationary correlation patterns in noninvasive EEG of focal onset seizures", <i>Brain Connectivity</i> 4, (2014), 131-144</p> <p>-A.O. Marín García, M. Müller, K. Schindler, C. Rummel, "Genuine cross-correlations: which surrogate based measures reproduces analytical results best?", <i>Neural Networks</i> 45, (2013), 154</p> <p>-H. Gast, M. Müller, C. Rummel, C. Roth, J. Mathis, K. Schindler, C. Bassetti, "Epileptic seizures as condensed sleep: an analysis of network dynamics from electroencephalogram signals", <i>J. Sleep</i></p>



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			Research, (2013), doi: 10.1111/jsr.12113
HINOJOSA PALAFOX GABRIELA GUADALUPE	Geometría Hiperbólica. Dinámica Compleja. Física Matemática		-R. Bulajich, G. Hinojosa, R. Valdez. How to break in small pieces an International Mathematical Olympiad problem? EDULEARN Proceedings. International Association of Technology, Education and Development (IATED) 14 (2014) 6342-6346. -G. Hinojosa, A. Verjovsky and C. Verjovsky. Cubulated moves and discrete knots. Journal of Knot Theory and Its Ramifications, 22 (2013) 1350079. DOI: 10.1142/S021821651350079X -G. Hinojosa, D. Torres, R. Valdez. Algorithms for Computing Some Invariants for discrete knots. Applied Mathematics, Scientific Research 4 (2013) 1526-1530. DOI: 10.4236/am.2013.411206.
RIVERA NORIEGA JORGE	Análisis Real Física Matemática		-J. Rivera-Noriega. Parabolic Singular Integrals on Ahlfors regular sets. Communications in Mathematical Analysis 17 (2014) 311-337. -J. Rivera-Noriega. Perturbation and solvability of initial L_p Dirichlet problems for parabolic equations over non-cylindrical domains. Canadian Journal of Mathematics 66 (2014) 429-452. -M. Navarro-Burrueal and J. Rivera-Noriega. The A-infinity property of elliptic measures for operators with coefficients supported in Whitney-type cubes. Journal of Mathematical Analysis and Applications 420 (2014) 515-531.
SBITNEVA TAVDISHVILI LARISSA	Geometría Diferencial y Espacios Homogéneos Álgebra no Asociativa y sus Aplicaciones		-P. Plaumann, L. Sabinina, L. Sbitneva. Some varieties of quasigroups and loops and their parastrophes. Communications in Mathematics and Applications 3 (2012) 75-85. -L. Sbitneva, Inclusion of Loops into Lie Groups: Infinitesimal Characteristics Communications in Mathematics and Applications 3 (2012) 87-97. P.Plaumann, L.Sbitneva. Some varieties of Quasigroups, Loops and their Parastrophes. Communications in Mathematics and Applications 3 (2012) 75-85.
VALDEZ DELGADO ROGELIO	Geometría Hiperbólica. Dinámica Compleja Física Matemática Educación y Divulgación Matemática		-R. Bulajich, G. Hinojosa, R. Valdez. How to break in small pieces an International Mathematical Olympiad problem? EDULEARN Proceedings. International Association of Technology, Education and Development (IATED) 14 (2014) 6342-6346. -G. Hinojosa, D. Torres, R. Valdez. Algorithms for Computing Some Invariants for discrete knots. Applied Mathematics, Scientific Research 4 (2013) 1526-1530. DOI: 10.4236/am.2013.411206.
SALGADO GARCÍA RAÚL	Transporte de partículas en sistemas fuera de equilibrio. Dinámica simbólica y Formalismo termodinámico. Aplicaciones de dinámica simbólica en el estudio de secuencias genómicas		-R. Salgado-García, Effective diffusion coefficient in tilted disordered potentials: Optimal relative diffusivity at a finite temperature. Phys. Rev. E 90, 032105 (2014) ISSN: 1539-3755 -Cesar Maldonado and Raúl Salgado-García, Markov approximations of Gibbs measures for long-range interactions on 1D lattices, Journal of Statistical Mechanics, P08012 (2013). ISSN: 1742-5468 -R. Salgado-García and E. Ugalde. Exact scaling in the expansion-modification system, Journal of Statistical Physics 153, 842-863 (2013). ISSN: 0022-4715.
LIRA RUAN VERÓNICA	Estudio de la síntesis y fisiología del óxido nítrico en las plantas		-Cuervo-Soto, L. I., Valdés-García, G., Batista-García, R., del Rayo Sánchez-Carbente, M., Balcázar-López, E., Lira-Ruan, V., Pastor, N. and Folch-Mallol, J. L. (2015), Identification of a novel carbohydrate esterase from Bjerkandera adusta: Structural and function predictions through bioinformatics analysis and molecular modeling. Proteins. doi: 10.1002/prot.24760. -Blanca Jazmín Reyes-Hernández, Avinash C. Srivastava, Yamel Ugartechea-Chirino, Svetlana Shishkova, Perla A. Ramos-Parra, Verónica Lira-



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

			<p>Ruan, Rocío I. Díaz de la Garza, Gaofeng Dong, Jun-Cheol Moon, Alison B. Blancaflor and Joseph G. Dubrovsky. 2014. The root indeterminacy-to-determinacy developmental switch is operated through a folate-dependent pathway in Arabidopsis thaliana. <i>New Phytologist</i>. -Veronica Lira-Ruan, Selene Napsucialy Mendivil, and Joseph G. Dubrovsky. 2013. Heuristic Aspect of the Lateral Root Initiation Index: A Case Study of the Role of Nitric Oxide in Root Branching. <i>Appl. Plant Sci</i> 1(10)</p>	
<p>Vinculación con otros sectores de la sociedad</p>	<p>Se prevé la realización de estancias de investigación de los estudiantes en otras universidades del país o del extranjero, principalmente en universidades con las que se tienen convenios de intercambio académico o en las instituciones que mantienen vínculos con los docentes e investigadores adscritos a los Cuerpos Académicos ligados al Posgrado en Ciencias. Ejemplos de esto son las Universidades de Zaragoza y del País Vasco en España, University of California en Estados Unidos de América, Universidad Paul Sabatier en Francia, Universidad de Hamburgo en Alemania, Universidad de La Habana y Universidad Central en Cuba. Como ejemplos de instituciones nacionales de destino para estas estancias tenemos la UNAM, UV, U.de.G. y UANL, entre otras.</p>			
<p>Procesos administrativos</p>	<p align="center">REQUISITOS PARA ASPIRANTES EN GENERAL AL POSGRADO EN CIENCIAS (PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE ADMISIÓN)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Original y copia de la Forma de registro de aspirantes al proceso de selección 2.- Currículum Vitae breve, con copia de documentos probatorios (los probatorios deben coincidir exactamente con lo que dice el curriculum vitae) 3.- Copia de Certificado de los últimos estudios 5.- Copia de constancia de comprensión del idioma Inglés * 6.- Copia del acta de nacimiento tamaño carta. 7.- Dos cartas de recomendación académica (de preferencia de su asesor de tesis y de uno de los integrantes del jurado del examen profesional). 8.- Carta de motivos 9.- Cubrir el pago correspondiente de \$ 400.00 ** (cuatrocientos pesos 00/100 M.N.) Entregar original del pago y cuatro copias. 10.- Una fotografía tamaño infantil 9.- Cubrir el pago correspondiente de \$ 400.00** (cuatrocientos pesos 00/100 m.n.) y entregar original del pago y cuatro copias. 11.- Una fotografía tamaño infantil 12.- Si solicita ingresar al área de Biología Celular y Molecular, deberá entregar y presentar un proyecto al Coordinador de Área. <p align="center">REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN PARA ALUMNOS DE NUEVO INGRESO <u>PRIMER JUEGO (Sev. Esc.)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Copia de Forma de registro o solicitud del aspirante 2. Copia de Currículum SIN documentación probatoria 3. Copia del título en caso que no tenga el título entregar copia del acta de examen de grado. 4. Copia de Certificado* 5. Copia del acta de nacimiento 6. Copia de la carta de aceptación al Posgrado 7. Original de Carta compromiso de que los documentos son legítimos (pedir formato en la Coordinación) 8. <i>Extranjeros: Copia del trámite en el INM de su documento migratorio (oficio de la Lic. Lorena)</i> 9. <i>Los alumnos extranjeros egresados de la Maestría en Ciencias que ingresen al Doctorado entregar FM actualizado.</i> 10. <i>Extranjeros: Original de la carta de aceptación del título con fines académicos (Pedir formato en la Coordinación)</i> 11. <i>Extranjeros: Copia del oficio de Reconocimiento Académico que el CIP elabora. (La coordinación lo entregará posteriormente)</i> <p align="center"><u>SEGUNDO JUEGO</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Original de la Forma de registro o solicitud del aspirante 2. Currículum CON documentación probatoria 3. Copia del título*. De no contar con él, sólo los <u>egresados de la UAEM</u> entregarán original de la carta compromiso donde deberán entregar el título antes de 6 meses (pedir el formato en la coordinación). De no entregar el título en el plazo, se procederá a la baja temporal del estudiante. 4. Copia de Certificado* 5. Copia del acta de nacimiento 6. Copia de la carta de aceptación al Posgrado 7. Original de carta de motivos 8. Cartas de recomendación (Nacionales 2 y extranjeros 3) 9. Copia de Carta compromiso de que los documentos son legítimos 10. Copia de la constancia de Inglés 11. Copia del acta de examen de grado 			



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

	<p>12. <u>Entregar la siguiente documentación del Director de Tesis:</u> Impresión del CVU de Conacyt, copia del título (grado de Doctor) y comprobante del SNI. También deberán enviarlo en PDF al siguiente correo: posgradoencias@uaem.mx</p> <p>13. <i>Extranjeros: Copia del trámite en el INM de su documento migratorio</i></p> <p>14. <i>Extranjeros: Copia de la carta de aceptación del título con fines académicos.</i></p> <p>15. <i>Extranjeros: Original del oficio de Reconocimiento Académico que el CIP elabora. (Trámite que le corresponde a la Coordinación)</i></p> <p>*Los extranjeros deberán tener el título y el certificado legalizados o apostillados</p> <p>Además de los requisitos anteriores también deberá tomar en cuenta lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Cubrir los pagos de inscripción al Posgrado en Ciencias (Original del depósito con su nombre escrito y 4 copias. Esto es hasta que se tenga matrícula) <p>Boleta de inscripción (la elabora la Coordinación del Posgrado)</p>																																											
<p>Datos de contacto</p>	<p>Mayores informes: Oficina de la Coordinación del Posgrado en Ciencias Planta Baja del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ), Frente al Edificio A de la ex Facultad de Ciencias de la UAEM crisaranda@uaem.mx posgradoencias@uaem.mx Horario de atención personal: de lunes a viernes de 10am a 2pm Tel. (777) 329 7000 Y 329 7997 Ext. 6011</p>																																											
<p>Número de estudiantes por corte generacional</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GENERACIÓN</th> <th>NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2006-1</td><td>4</td></tr> <tr><td>2006-2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2007-1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2007-2</td><td>1</td></tr> <tr><td>2008-1</td><td>2</td></tr> <tr><td>2008-2</td><td>3</td></tr> <tr><td>2009-1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2009-2</td><td>6</td></tr> <tr><td>2010-2</td><td>6</td></tr> <tr><td>2011-1</td><td>16</td></tr> <tr><td>2011-2</td><td>7</td></tr> <tr><td>2012-1</td><td>9</td></tr> <tr><td>2012-2</td><td>13</td></tr> <tr><td>2013-1</td><td>3</td></tr> <tr><td>2013-2</td><td>15</td></tr> <tr><td>2014-1</td><td>18</td></tr> <tr><td>2014-2</td><td>16</td></tr> <tr><td>2015-1</td><td>13</td></tr> <tr><td>2015-2</td><td>16</td></tr> <tr><td>2016-1</td><td>17</td></tr> </tbody> </table>		GENERACIÓN	NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS	2006-1	4	2006-2	2	2007-1	1	2007-2	1	2008-1	2	2008-2	3	2009-1	1	2009-2	6	2010-2	6	2011-1	16	2011-2	7	2012-1	9	2012-2	13	2013-1	3	2013-2	15	2014-1	18	2014-2	16	2015-1	13	2015-2	16	2016-1	17
GENERACIÓN	NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS																																											
2006-1	4																																											
2006-2	2																																											
2007-1	1																																											
2007-2	1																																											
2008-1	2																																											
2008-2	3																																											
2009-1	1																																											
2009-2	6																																											
2010-2	6																																											
2011-1	16																																											
2011-2	7																																											
2012-1	9																																											
2012-2	13																																											
2013-1	3																																											
2013-2	15																																											
2014-1	18																																											
2014-2	16																																											
2015-1	13																																											
2015-2	16																																											
2016-1	17																																											
<p>Tutorías</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DIRECTORES DE TESIS MAESTRÍA EN CIENCIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Álvarez Berber Laura</td></tr> <tr><td>2</td><td>Amero Tello Carlos</td></tr> <tr><td>3</td><td>Barba López Víctor</td></tr> <tr><td>4</td><td>Benet Fernández Luis</td></tr> <tr><td>5</td><td>Bernal Uruchurtu Margarita Isabel</td></tr> <tr><td>6</td><td>Buhse Thomas</td></tr> <tr><td>7</td><td>Darzon Alberto</td></tr> <tr><td>8</td><td>Díaz González Lorena</td></tr> <tr><td>9</td><td>Eapen Delfeena</td></tr> <tr><td>10</td><td>Escalante García Jaime</td></tr> <tr><td>11</td><td>Esquivel Guadarrama Fernando</td></tr> <tr><td>12</td><td>Fernández Zertuche Mario</td></tr> </tbody> </table>		DIRECTORES DE TESIS MAESTRÍA EN CIENCIAS		1	Álvarez Berber Laura	2	Amero Tello Carlos	3	Barba López Víctor	4	Benet Fernández Luis	5	Bernal Uruchurtu Margarita Isabel	6	Buhse Thomas	7	Darzon Alberto	8	Díaz González Lorena	9	Eapen Delfeena	10	Escalante García Jaime	11	Esquivel Guadarrama Fernando	12	Fernández Zertuche Mario																
DIRECTORES DE TESIS MAESTRÍA EN CIENCIAS																																												
1	Álvarez Berber Laura																																											
2	Amero Tello Carlos																																											
3	Barba López Víctor																																											
4	Benet Fernández Luis																																											
5	Bernal Uruchurtu Margarita Isabel																																											
6	Buhse Thomas																																											
7	Darzon Alberto																																											
8	Díaz González Lorena																																											
9	Eapen Delfeena																																											
10	Escalante García Jaime																																											
11	Esquivel Guadarrama Fernando																																											
12	Fernández Zertuche Mario																																											



SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

13	Godoy Alcántar Carolina
14	Guerrero Álvarez Jorge Antonio
15	Hernández Lamonedá Ramón
16	Hinojosa Palafox Gabriela
17	Lara Guzmán Bruno
18	León Rivera Ismael
19	Linzaga Elizalde Irma
20	Lira Ruán Verónica
21	López Cardoso Marcela
22	Merino Pérez Enrique
23	Montiel Palma Virginia
24	Mora Ramos Miguel Eduardo
25	Morales Rojas Hugo
26	Mueller Bender Markus
27	Muñoz Hernández Miguel A.
28	Ordoñez Palacios José Mario
29	Pantoja Ayala Omar Homero
30	Pastor Colón Carmen Nina
31	Pedraza Alva Martín Gustavo
32	Porta Ducoing Elena
33	Ramírez Jiménez Sandra Ignacia
34	Rendón Mancha Juan Manuel
35	Ríos Gómez Ma.Yolanda
36	Rivera Noriega Jorge
37	Rogelio Valdez Delgado/ Gabriela Hinojosa
38	Rolando Pérez Álvarez
39	Rudiño Piñera Enrique
40	Saldarriaga Noreña Hugo Albeiro
41	Salgado García Raúl
42	Sánchez Carbente María Del Rayo
43	Santa Olalla Tapia Jesús
44	Santana Calderón María Angélica
45	Sbitneva Larissa