



# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

## INFORME 2021

Elaborado por: Dr. Gerardo Pérez Hernández

Presentado a la División de Ciencias Naturales e Ingeniería

2022

**RESUMEN DEL INFORME**

---



## PLANTA ACADÉMICA

La planta académica del DCN se compone de 17 académicos de tiempo indeterminado, de los cuales 13 tienen la categoría de Titular, dos de Asociado y dos son Técnicos Académicos Titulares. 16 son de tiempo completo y uno de tiempo parcial.

Adicionalmente en el transcurso del año 2021 se han contratado profesores curriculares para cubrir plazas de la jefatura, plazas correspondientes a sabáticos y plazas de Creación de Grupos Adicionales. En el DCN se cuenta con nueve plazas de tiempo indeterminado: en el 2021 una plaza de tiempo indeterminado se ha ocupado por un profesor visitante y ocho plazas se han ocupado por contratación de evaluación curricular.

En el DCN la Dra. Mayra Lozano Espinosa colabora desde 2018 con el DCN a través de una cátedra CONACyT, con duración de diez años.

Todos los académicos, de tiempo determinado y curriculares, cuentan con doctorado, el 52 % forma parte del Sistema Nacional de Investigadores y el 72 % cuenta con el reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP. Si se toma de referencia a los académicos de tiempo indeterminado, el 72 % son parte de SNI y el 95 % cuenta con el Perfil Deseable PRODEP.

Durante 2021 la Dra. Mariana Peimbert Torres, fue la única académica que gozó de su periodo sabático.

## INVESTIGACIÓN

El DCN cuenta con cuatro cuerpos académicos (CA) registrados en PRODEP, en ellos participan la mayoría de los académicos de tiempo indeterminado del departamento. Los CA Físicoquímica y Diseño Molecular, Fisiología Celular y Tisular, Ingeniería de Materiales Nanoestructurados y sus Aplicaciones cuentan con el estatus de "Consolidado", mientras que el CA Estudios Moleculares de Sistemas Biológicos tiene el grado de "En Consolidación".

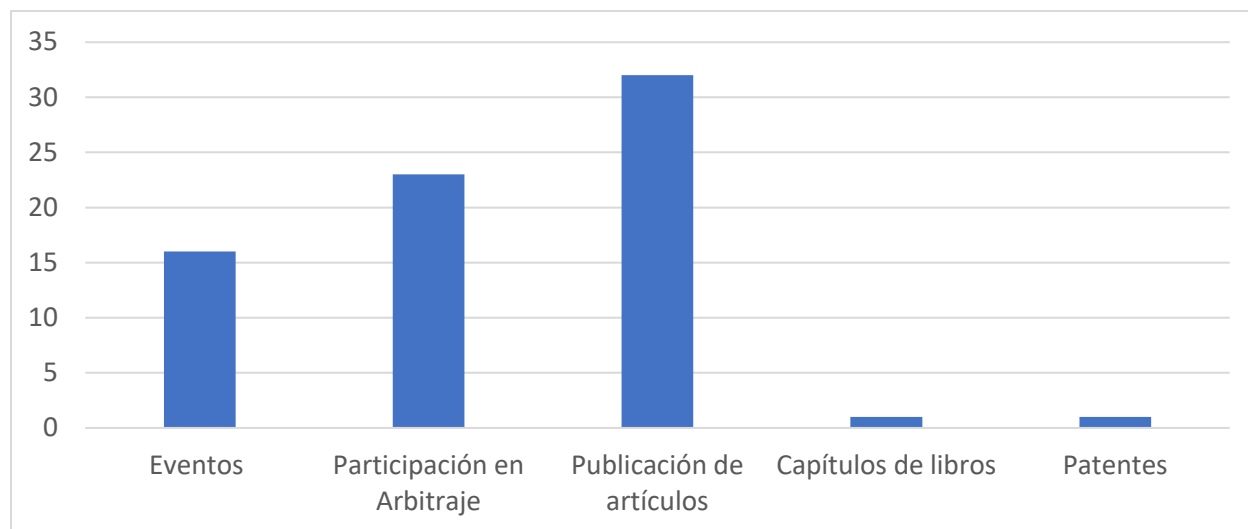
Las áreas temáticas que se cultivan en el DCN son:

- II. Biología Molecular y Celular
- III. Ingeniería y Diseño Molecular y de Materiales
- IV. Físicoquímica
- VI. Sistemas Computacionales y Bioinformática

Los profesores colaboran con diversos grupos de investigación en instituciones nacionales e internacionales, esto se puede apreciar al revisar los autores de los artículos publicados. También participan en redes temáticas nacionales promovidas por CONACyT tales como: Red de Materia Condensada Blanda, Red de Físicoquímica Teórica y la Red de Estructura, Función y Evolución de proteínas, además de colaboración entre CA.

En el año 2021 se contabilizó el registro de cinco proyectos de investigación ante el Consejo de la DCNI. Uno de ellos se concluyó en 2021. Destaca el proyecto Estudios Teóricos y Experimentales de Sistemas Biológicos a Nivel Molecular en el que participan todos los miembros del DCN en el cual se desarrollan nueve subtemas o líneas de investigación.

La siguiente tabla resume la producción científica en el 2021. Eventos incluyen conferencias, seminarios de investigación, participación en congresos o simposios. Arbitraje, incluye invitaciones para arbitrar artículos en revistas especializadas, capítulos de libros y arbitraje de proyectos patrocinados. Destaca la publicación de 32 artículos científicos en revistas indizadas.



## GESTIÓN

En el DCN se refrenda el compromiso institucional con la UAM al haber participado en diversas comisiones académicas, cargos de gestión, órganos personales o colegiados. Cabe destacar que los académicos de tiempo indeterminado han participado en al menos un cargo de gestión, cuya participación es indispensable para el buen desarrollo de las actividades sustantivas de la universidad.

El Departamento cuenta con dos personas para el apoyo administrativo, uno de ellos es de base sindicalizado y el otro contratado como de confianza. El trabajo se desarrolló en esquema mixto, mayoritariamente virtual con las herramientas que puso a disposición la Universidad para el efecto.

## DOCENCIA

Durante el 2021 se impartieron 185 U.E.A. de licenciatura, repartidas en tres trimestres, la mayoría en la Licenciatura de Biología Molecular. Tomando como referencia las 26 plazas con las que cuenta el DCN, el promedio de cursos impartido por profesor es de 7.1.

Adicionalmente se ha participado en la impartición de 3.6 cursos por profesor en posgrados, siendo el Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería de la DCNI en el que más se participa.

Durante la etapa de pandemia en el 2021 la participación activa de los profesores para atender a los alumnos de la Licenciatura en Biología Molecular se registraron 40 actividades, entre las que destacan Tutorías, Asesorías, Seminarios, Conferencias, Simposio de la LBM, Cursos y Talleres.

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

En el DCN durante el 2021 los académicos presentaron una participación en la formación de 50 alumnos: 18 son de doctorado, 12 de maestría y 20 de licenciatura.

Se apoya de manera continua mediante tutorías a 361 alumnos de la Licenciatura en Biología Molecular, registrándose un total de 176 tutorías solicitadas. Entre los motivos que destacan para solicitar tutorías son información para Servicio Social, movilidad, apoyo académico, trayectoria académica y proyectos de investigación para cursar su proyecto terminal.

### FORMACIÓN DOCENTE

Los académicos del DCN tienen un alto grado de compromiso por la enseñanza, lo anterior se refleja en su participación continua en cursos de actualización docente que para el 2021 se registró un total de 55 cursos atendidos. La mayoría de ellos impartidos en la UAM Cuajimalpa.

### DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

Los académicos del DCN participaron impartiendo 11 conferencias o seminarios de divulgación sobre temas afines a la profesión de los profesores. Destacan las conferencias relacionadas con los problemas relacionados con el COVID-19 y las actividades del Día Internacional de la Mujer.

## INFORME DETALLADO

### PANTA ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

#### *Académicos de tiempo indeterminado*

ACADÉMICO	NO. EC.	GRADO DE ESTUDIOS	CATEGORÍA	NIVEL	DEDICACIÓN	SNI	PRODEP
ABREU CORONA ARTURO	40405	DOCTORADO	ASOCIADO	D	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	28845	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
APARICIO PLATAS FELIPE	27126	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	No	SI
ARÉCHAGA OCAMPO ELENA	38201	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
ARREGUI MENA ANA LETICIA		DOCTORADO	TECNICO ACADÉMICO TITULAR	D	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA	27661	DOCTORADO	TECNICO ACADÉMICO TITULAR	D	TIEMPO COMPLETO	No	SI
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDEE	31912	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
LÓPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	36415	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
NÁJERA PEÑA HUGO	32707	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
OTERO NEGRETE JUANA JIMENA	37842	DOCTORADO	TITULAR	TP	TIEMPO PARCIAL	No	NO
PEIMBERT TORRES MARIANA	33101	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	No	SI
PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO	31266	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	No	SI

RIVERA BECERRIL ERNESTO	34040	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	No	SI
ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO	13091	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel III	SI
SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA	37857	DOCTORADO	ASOCIADO	D	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
SOTO REYES SOLIS ERNESTO	42122	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	SI
VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR	32590	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	No	SI
<b>TOTAL:</b>	<b>17</b>						

### Académicos De Tiempo Indeterminado: becas y estímulos UAM

ACADÉMICO	BRCB	BAP	EDI
ABREU CORONA ARTURO	B	D	NO
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	D	C	B
APARICIO PLATAS FELIPE	D	A	A
ARÉCHAGA OCAMPO ELENA	D	A	B
ARREGUI MENA ANA LETICIA	NO	A	NO
BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA	D	NO	D
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	D	C	B
LÓPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	D	C	B
NÁJERA PEÑA HUGO	D	C	A
OTERO NEGRETE JUANA JIMENA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
PEIMBERT TORRES MARIANA	JEFATURA DCN	JEFATURA DCN	JEFATURA DCN
PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO	D	C	C
RIVERA BECERRIL ERNESTO	D	C	B
ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO	D	C	C
SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA	D	NO	NO
SOTO REYES SOLIS ERNESTO	D	A	C
VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR	D	A	A
<b>TOTAL ACADÉMICOS: 17</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

### Profesor visitante

ACADÉMICO	NO. EC.	GRADO DE ESTUDIOS	CATEGORÍA	NIVEL	DEDICACIÓN	SNI	PRODEP
MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR	37277	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	NO	SI

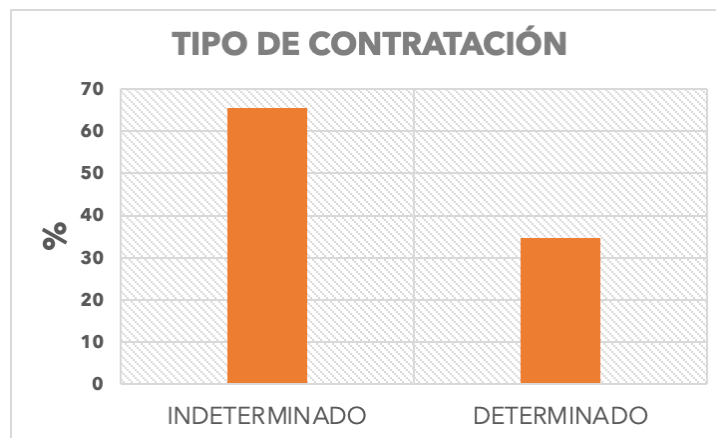
### Catedra CONACYT

ACADÉMICO	GRADO DE ESTUDIOS	CATEGORÍA	NIVEL	DEDICACIÓN	SNI	PRODEP
LOZANO ESPINOSA MAYRA	DOCTORADO	NA	NA	TIEMPO COMPLETO		Si

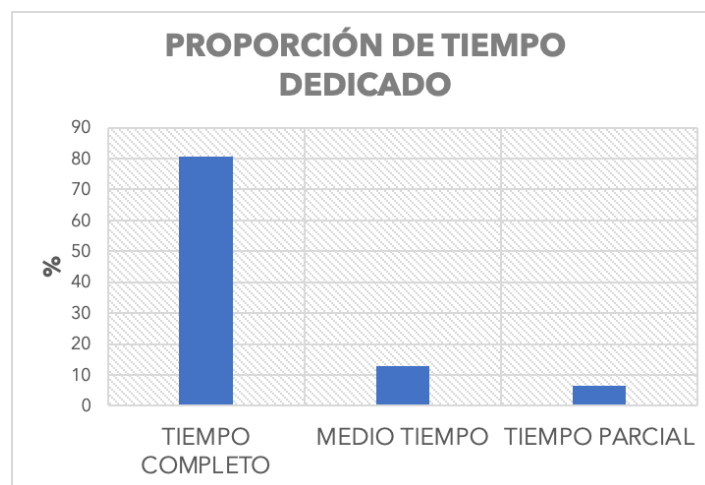
### Académicos por tiempo determinado

ACADÉMICO	NO. EC.	GRADO DE ESTUDIOS	CATEGORÍA	NIVEL	DEDICACIÓN	SNI	TRIMESTRE
BURELO TORRES JOSÉ MANUEL	43886	DOCTORADO	TECNICO ACADÉMICO TITULAR	D	TIEMPO COMPLETO		21I, 21P
CAMARILLO CADENA MENANDRO	32758	DOCTORADO	TITULAR	B	MEDIO TIEMPO		21I
GONZÁLEZ RESENDIZ MARÍA LAURA	40636	DOCTORADO	TITULAR	C	TIEMPO COMPLETO	Nivel I	21O
LANDEROS GALVEZ JOSÉ MARTÍN	30100	DOCTORADO	TECNICO ACADÉMICO TITULAR	E	TIEMPO COMPLETO		21O
LÓPEZ SIMEON ROXANA	33422	DOCTORADO	TITULAR	TP	TIEMPO COMPLETO		21I, 21P
MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO	41654	DOCTORADO	ASOCIADO	D	TIEMPO COMPLETO		21I, 21P, 21O
ORTIZ GUTIÉRREZ ELIZABETH	41032	DOCTORADO	TITULAR	B	MEDIO TIEMPO		21I
PATIÑO MORALES CARLOS CESAR	42145	DOCTORADO	ASOCIADO	D	TIEMPO COMPLETO		21P, 21O
PÉREZ MORALES DEYANIRA	44186	DOCTORADO	TITULAR	B	MEDIO TIEMPO	Nivel I	21P, 21O

<b>PÉREZ OLAIS JOSE HUMBERTO</b>	43683	DOCTORADO	TITULAR	TP	TIEMPO PARCIAL		211, 21P,21O
<b>ROMERO OCHOA RICARDO</b>	33542	DOCTORADO	TITULAR	B	TIEMPO COMPLETO	Candidato	211, 21P,21O
<b>VILLEGAS COMONFORT SÓCRATES</b>	43957	DOCTORADO	TITULAR	B	MEDIO TIEMPO	Nivel I	211, 21P,21O

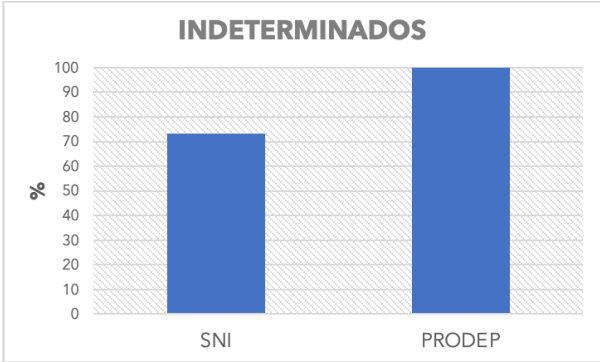
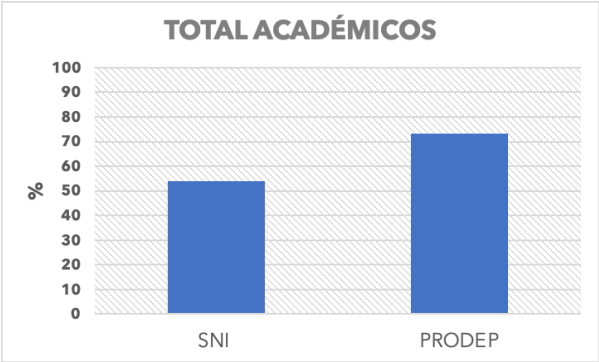


Proporción porcentual de académicos en relación con su tipo de contratación. Se tomó como base 26 plazas disponibles para el DCN en el 2021.



Proporción porcentual de tiempo de dedicación de la planta académica. Se tomó como base 26 plazas disponibles para el DCN en el 2021.





*Relación de pertenencia al SNI y de haber obtenido el reconocimiento al perfil PRODEP.*

## PRESUPUESTO 2021

El presupuesto autorizado para el Departamento de Ciencias Naturales para 2021 fue de \$922,053.00 pesos (originalmente diseñados en \$887,972 como prioridad uno y \$34,081 para prioridad dos). Sin embargo, fue radicado el total desde principio de año, mismo que se ejerció en su totalidad.

El presupuesto se registró en el Sistema Integral de Información de la UAM para su ejercicio en los siguientes seis proyectos, que incluyen los autorizados en Consejo Divisional:

Estructura	Nombre del proyecto	Responsable	Monto prioridad 1	Monto prioridad 2	Fecha de inicio	Fecha de término
47301011	Operación	Departamento de Ciencias Naturales	\$202,972.00		01/01/2021	31/12/2021
47301012	Gestión		\$30,000.00		01/01/2021	31/12/2021
47301013	Equipamiento		\$141,000.00	\$34,081.00	01/01/2021	31/12/2021
47301018	Estudios moleculares de sistemas biológicos		\$450,000.00		01/01/2021	31/12/2021
47301022	Caracterización de vías de señalización pro-tumorales de cetla-4 en líneas celulares de melanoma	Dra. Claudia Haydée González de la Rosa	\$32,000.00		22/07/2019	01/05/2022
47301024	Estudio sobre el carácter oligomérico de la trifosfato isomerasa	Dr. Edgar Vázquez Contreras	\$32,000.00		enero de 2017	enero de 2021
47399001	Remuneraciones y prestaciones del departamento de ciencias naturales	Departamento de Ciencias Naturales	\$0.00		01/01/2021	31/12/2021
			\$887,972.00	\$34,081.00		
			<b>\$922,053.00</b>			
	Recuperación 2020		<b>\$1'122,053.00</b>			
	<b>\$200,000.00</b>					

Asimismo, se recuperaron 200 mil pesos que fueron "prestados" a Secretaría de Unidad del presupuesto de 2020 que no se ejercieron por el confinamiento que afectó seriamente la operación. Para 2021 se comenzó a trabajar en un esquema mixto, con actividad presencial y virtual sobre todo en los laboratorios y actividades administrativas.

Estos recursos se cargaron en partes iguales a las partidas subespecíficas de Productos químicos básicos y materiales, así como en Accesorios y suministros de laboratorio, para ser utilizados en los gastos que se requirieran en los laboratorios.

El presupuesto del Departamento se repartió originalmente en un porcentaje para los gastos de operación y mantenimiento en un porcentaje del 37.51% y en 62.49% repartido entre los 18 profesores de tiempo indeterminado, a razón de 32 mil pesos cada uno. En cuanto se tuvo la recuperación de los 200 mil pesos, del presupuesto del año anterior se redistribuyó el presupuesto, aumentando a 45 mil pesos la asignación a cada profesor de tiempo indeterminado. Para finalizar el ejercicio y en virtud de que el recurso radicado centralmente en el DCN, no se ejerció en su totalidad al no haber requerimientos de apoyos ni mantenimientos, se hizo un cierre y nueva distribución, correspondiendo a cada profesor de tiempo indeterminado la cantidad de \$7,785.53 de pesos más para adquirir lo que requirieran para el funcionamiento de sus laboratorios y actividades docentes. El total asignado a cada profesor de tiempo indeterminado durante 2021 fue de \$52,785.53 pesos. El presupuesto del Departamento de Ciencias Naturales en 2021 se ejerció en un 84.68% por los

requerimientos de los profesores de tiempo indeterminado y el 15.32% en las necesidades conjuntas del Departamento. El detalle en la siguiente tabla:

	Asignación Original \$32,000.00		Reasignación presupuestal \$45,000.00		Reasignación final \$52,785.53	
	%	\$	%	\$	%	\$
<b>18 Profesores de Tiempo Indeterminado</b>	<b>62.49</b>	576,000.00	<b>72.18</b>	810,000.00	<b>84.68</b>	950,139.54
	<b>37.51</b>	346,053.00	<b>27.82</b>	312,053.00	<b>15.32</b>	171,613.46
	<b>100.00</b>	<b>922,053.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,122,053.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,122,053.00</b>

Con base en los procedimientos del Reglamento para las adjudicaciones de la UAM, se llevaron a cabo los siguientes registros de trámite en el SIIUAM con fondos de subsidio federal:

Requisiciones	Tramites de factura	Transferencias presupuestales	Registro de bienes de inversión
87	19	16	9

Asimismo, se ejercieron recursos de dos proyectos patrocinados a los profesores del Departamento de Ciencias Naturales, mismo que concluyen su vigencia en los primeros meses de 2022, registrándose los siguientes trámites en el SIIUAM:

Proyecto / Profesor	Requisiciones	Tramites de factura	Registro de bienes de inversión
47310640 Dr. Ernesto Soto Reyes	18	2	0
47310667 Dr. Salomón Alas Guardado	1	6	2

En lo que respecta a infraestructura en el año de 2021 se adquirieron los siguientes bienes:

- 1 fuente de poder para estación de trabajo.
- 2 TUPS para utilizar en las estaciones de trabajo
- 1 disco duro ssd para macbook pro
- 2 laptop Windows (una de ellas de Rectoría de unidad)
- 2 tabletas iPad Air
- 4 MacBook Pro
- 1 MacBook Air
- 1 licencia de software Amber
- 1 licencia de software Origin Pro

Se participó también en la elaboración y presentación de dos actas administrativas de entrega recepción por el cambio de gestión en la jefatura del departamento. Una de manera interina de la Dra. Mariana Peimbert Torres al Dr. Hugo Nájera Peña el 20 de julio de 2021 y la segunda de manera definitiva el 23 de agosto de 2021 del Dr. Hugo Nájera al Dr. Gerardo Pérez Hernández quien fue nombrado jefe del departamento de ciencias naturales para el periodo del 2021-2025. Las actas administrativas incluyeron cinco anexos con el detalle del estado administrativo del departamento.

En el mes de marzo de 2021 se trabajó en la información relacionada con los instrumentos archivísticos que se difundirán en la página institucional con base en lo establecido por la Ley general de archivos y la Ley federal de transparencia y acceso a la información pública. Se requirió la información sobre la clasificación archivística institucional, el catálogo de disposición documental y el inventario de expedientes con información confiable.

Asimismo, se trabajó en la recopilación e integración de información y documentación requerida por la Auditoría Superior de la Federación en las auditorías 121-DS con título "Investigación científica y desarrollo tecnológico UAM", en marzo de 2021 como parte de la revisión de cuenta pública 2019 y en el mes de abril la auditoría número 146-DS "Gestión financiera" con revisión por capítulos de gasto del ejercicio 2020.

## INVESTIGACIÓN EN EL DCN

NOMBRE DEL CA	GRADO	LGAC	MIEMBROS/*RESPONSABLE
<i>FISICOQUÍMICA Y DISEÑO MOLECULAR</i>	CONSOLIDADO	<i>1 FISICOQUÍMICA MOLECULAR</i>	ABREU CORONA ARTURO
		<i>2 INGENIERÍA Y DISEÑO MOLECULAR,</i>	ALAS GUARDADO SALOMON DE JESUS
		<i>3 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS</i>	APARICIO PLATAS FELIPE
		<i>4 SÍNTESIS MOLECULAR</i>	LOPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA
			<b>*PEREZ HERNANDEZ GERARDO</b>
			RIVERA BECERRIL ERNESTO
			HIRAM BELTRÁN CONDE
			MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR
<i>FISIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR</i>	CONSOLIDADO	<i>1 BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR</i>	ARECHAGA OCAMPO ELENA
		<i>2 MÉTODOS Y HERRAMIENTAS EN EVALUACIÓN DE LA SALUD</i>	<b>*GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDEE</b>
			SOTO REYES SOLIS ERNESTO
<i>INGENIERÍA DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y SUS APLICACIONES</i>	CONSOLIDADO	<i>1 DIVULGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CIENCIAS</i>	ARREGUI MENA ANA LETICIA
		<i>2 INGENIERÍA DE MATERIALES Y REACTIVIDAD QUÍMICA</i>	<b>*ROJO DOMINGUEZ ARTURO</b>
		<i>3 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y MODELACIÓN DE SISTEMAS NANO-ESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN CIENCIAS DE MATERIALES</i>	

**ESTUDIOS  
MOLECULARES DE  
SISTEMAS BIOLÓGICOS**

EN  
CONSOLIDACIÓN

**1 ESTUDIOS MOLECULARES DE SISTEMAS BIOLÓGICOS**

**\*NAJERA PEÑA HUGO**

PEIMBERT TORRES MARIANA

VAZQUEZ CONTRERAS EDGAR

*Proyectos de investigación registrados en la DCNI*

NOMBRE DEL PROYECTO APROBADO EN CONSEJO DIVISIONAL	NOMBRE DEL PROFESOR RESPONSABLE	NOMBRE DE LOS PROFESORES PARTICIPANTES	INICIO	TERMINO	RECURSOS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
CARACTERIZACIÓN DE VÍAS DE SEÑALIZACIÓN PRO-TUMORALES EN MELANOMA	GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	ELENA ARÉCHAGA, ERNESTO SOTO-REYES, MIGUEL A. ALVAREZ	1/05/18	1/05/22	\$ -	1. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR; 2. MÉTODOS Y HERRAMIENTAS EN EVALUACIÓN DE LA SALUD
ESTUDIO SOBRE EL CARÁCTER OLIGOMÉRICO DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA	VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR	DRA. MARIANA PEIMBERT TORRES, DR. HUGO NAJERA PEÑA, DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ	1/06/2017	1/06/2021	\$ -	1. OLIGOMERIZACIÓN DE PROTEÍNAS
ANÁLISIS HISTOLÓGICO Y TRANSCRIPTÓMICO DEL PROCESO REGENERATIVO DEL AJOLOTE AMBYSTOMA MEXICANUM	SOTO REYES ERNESTO	ERNESTO SOTO REYES Y CYNTHIA SÁMANO	16/12/2020	15/12/2022	\$ -	1. REGENERACIÓN DE AJOLOTE MEXICANO
ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA DE PROTEÍNAS UTILIZANDO TÉCNICAS COMPUTACIONALES	ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	DR. FELIPE APARICIO PLATAS, DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ	10/9/2019	10/8/2023	\$147000	1. ESTABILIDAD DE PROTEÍNAS, PLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS 2. BIOFÍSICA
CARACTERIZACIÓN DE VÍAS DE SEÑALIZACIÓN PRO-TUMORALES EN MELANOMA	GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	DRA. CLAUDIA H. GONZÁLEZ, DRA. ELENA ARÉCHAGA, DR. ERNESTO SOTO-REYES, DR. MIGUEL A. ALVAREZ	5/01/2018	5/01/2022	\$ -	1. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR; 2. MÉTODOS Y HERRAMIENTAS EN EVALUACIÓN DE LA SALUD
ESTUDIOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE SISTEMAS BIOLÓGICOS A NIVEL MOLECULAR	PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO	DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ, DR. SALOMÓN DE JESÚS ALAS GUARDADO, DR. FELIPE APARICIO PLATAS Y DEMÁS MIEMBROS DEL DCNI	13/09/2021		\$ -	1. SÍNTESIS MOLECULAR. 2. FÍSICOQUÍMICA MOLECULAR. 3. INGENIERÍA Y DISEÑO MOLECULAR. 4. ESTRUCTURA Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR EN PROTEÍNAS. 5. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS. 6. ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE BIOMOLÉCULAS. 7. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR. 8. MÉTODOS Y HERRAMIENTAS EN EVALUACIÓN DE LA SALUD. 9. DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

## GESTIÓN UNIVERSITARIA

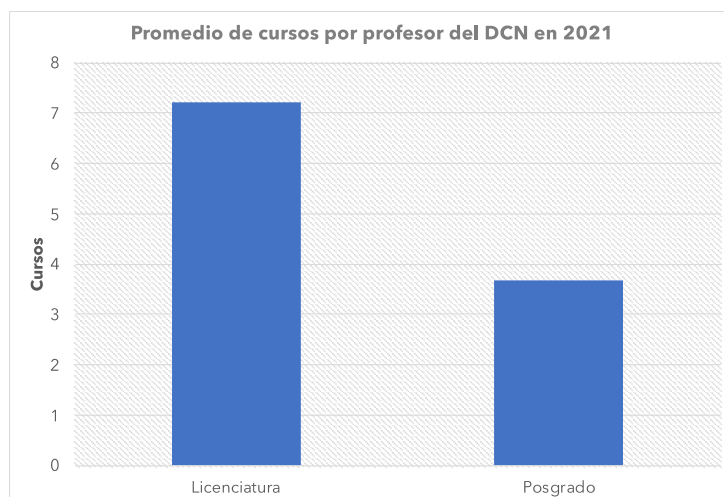
No.	Nombre	Nombre de la Comisión u Órgano colegiado	Tipo de Comisión	Institución	Fecha de inicio y de término
1	ALAS GUARDADO SALOMON DE JESUS	Consejo Divisional de la DCNI	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	29/01/2021 a la fecha
2	APARICIO PLATAS FELIPE	Comisión dictaminadora de la DCNI	1.5.2 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras divisionales	UAMC	17/12/2019 al 01/02/2021
3	ARECHAGA OCAMPO ELENA	Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAM	01/06/2017 a la fecha
		Representante propietaria Departamento de Ciencias Naturales ante Consejo Académico	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	01/06/2019 al 01/06/2021
		Representante propietaria del personal académico de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería ante Colegio Académico	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAM	01/06/2019 al 01/06/2022
		Comisión para establecer los lineamientos de Bioética de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería UAM Unidad Cuajimalpa	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	01/02/2020 al 01/01/2021
4	ARREGUI MENA ANA LETICIA	Comisión encargada del proceso de autoevaluación de la Licenciatura en Biología Molecular (LBM) para fines de reacreditación ante CACEB	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	27 de octubre 2021 / fecha
		Comisión Mixta General de Vigilancia de los Procedimientos de Ingreso y Promoción del Personal Académico	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAM	18/11/2019 al 15/11/2021
		Miembro de comité editorial Testalpalli	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	Testalpalli	2019 a la fecha
5	GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDEE	Comisión académica del posgrado en CNI	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico		25/0/2018 al 24/06/2022
		Coordinación LBM	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	22/09/2018 a la fecha
6	LOPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	Coordinadora del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	07/05/2018 al 30/09/2021
7	NAJERA PEÑA HUGO	Miembro de la Comisión Académica del PCNI	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	01/01/2021 al 16/12/2021
		Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional DCNI	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	10/03/2021 al 8/07/2021

8	<b>PEREZ HERNANDEZ GERARDO</b>	<i>Jurado Calificador del Concurso para Otorgar el Diploma a la Investigación 2019</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	9/11/2020 al 15 /01/2021
		<i>Comisión Interdivisional Adecuación al Plan y los Programas de Estudio del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAM	13/10/2021 a la fecha
		<i>Comisión Lineamientos Proyectos-Servicio Social</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	19/10/2021 a la fecha
		<i>Comisión Lineamientos para la presentación y análisis de Proyectos de Investigación</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	19/10/2021 a la fecha
9	<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	<i>Comisión encargada del proceso de autoevaluación de la Licenciatura en Biología Molecular (LBM) para fines de reacreditación ante CACEB</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	01/11/2021 a la fecha
		COORDINADOR DIVISIONAL	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	01/01/2020 a la fecha
10	<b>ROJO DOMINGUEZ ARTURO</b>	<i>Repositorio Institucional UAM Cuajimalpa</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	17/07/2017 a la fecha
		<i>Comisión encargada del proceso de autoevaluación de la Licenciatura en Biología Molecular (LBM) para fines de reacreditación ante CACEB</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	26/11/2021 a la fecha
		<i>Miembro del Comité de Acreditación</i>	<i>Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física, A.C.</i>	<i>Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física, A.C.</i>	27/10//2021 a la fecha
11	<b>SAMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA</b>	<i>Colegio Académico / Consejo Académico</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAM	2021 a la fecha
		<i>Consejo editorial de la DCNI</i>	1.5.3 Participación en comisiones académicas del Reglamento orgánico	UAMC	2019 a la fecha
12	<b>SOTO REYES SOLIS ERNESTO</b>	<i>Comisión Dictaminadora Divisional de C. N.</i>	1.5.2 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras divisionales		27/11/2018 a la fecha
13	<b>VAZQUEZ CONTRERAS EDGAR</b>	<i>Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Biológicas</i>	1.5.1 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras y de recursos	UAM	17/11/2018 al 18/11/2021
14	<b>MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR</b>	<i>Comisión encargada del proceso de autoevaluación de la Licenciatura en Biología Molecular (LBM) para fines de reacreditación ante CACEB</i>	1.5.1 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras y de recursos	UAMC	27/10/2021 a la fecha

## DOCENCIA

Los cursos impartidos en la Licenciatura de Biología Molecular y del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería constituyen la mayor dedicación de los miembros del DCN. Los detalles de las UEA pueden consultarse directamente en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería o en la sección de sistemas escolares.

Un resumen de la información mencionada indica que durante el 2021 se impartieron 185 U.E.A. de licenciatura, repartidas en tres trimestres, la mayoría en la Licenciatura de Biología Molecular.





### Actividades docentes ofrecidas durante la pandemia

Nombre	Actividad realizada	Tipo (consulta, curso, taller, conferencia, grupo de reflexión, actividad en vivo, otro a especificar)	Medio empleado: correo,plataforma o red social	Número de sesiones o actividades realizadas	Número de participantes o personas atendidas			Descripción de la actividad y objetivos alcanzados
					M	H	Total	
González de la Rosa Claudia Haydée	Tutorías grupales por generación	Tutorías	Zoom	12 sesiones	80	40	120	La Jefatura de Ciencias Naturales, la Coordinación de la Licenciatura en Biología Molecular y la Oficina de Apoyo Docente, creamos este espacio para aclarar dudas e inquietudes de los alumnos durante la contingencia. Se informa sobre el PT, el SS, las EPV, la Mov, la inscripción a distancia, las becas, las preasignaciones, los apoyos económicos, las evaluaciones de recuperación, etc...
	4o Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	Simposio	Zoom, YouTube y Facebook-Live	2 días			500	Se ofertaron talleres, hubo conferencistas invitados(as) y el alumnado expuso sus trabajos académicos.
	Asesorías académicas	Asesorías	Correo electrónico y/o zoom	10			10	Se aclararon dudas respecto a tareas o a temas revisados en clase
	Tutorías individuales	Tutorías	Correo electrónico y/o zoom	20			15	Se aclararon dudas respecto a trayectoria académica, PT, SS, Movilidad, evaluaciones de recuperación, becas, etc.
	Participación en el programa "Aprende en casa III" de la SEP	Videos	Televisión	1 sesión			100	Entrevista en donde plantearon preguntas respecto a la importancia de estudiar carreras de corte científico, información dirigida a los alumnos de tercer grado de secundaria.
Sámamo Salazar Cynthia Gabriela	Coronavirus que puedan afectar el sistema nervioso	Taller	Zoom y UbiCua	25	12	8	20	En este taller se aboradoron las clasificación de los virus, haciendo énfasis en los coronavirus y cómo afectan al sistema nervioso (central y periférico).
Vázquez Contreras Edgar	Simposio de las Licenciaturas de la DCNI 2021	simposio	zoom	2				

	"La TIM y los agregados amiloides"	conferencia	zoom		1				
	Festival Virtual	conferencia	zoom		1				ENES Morelia
	Mesa Profilaxis y genética: Sin azúcar añadida es mejor	Moderador	zoom						comunicación de la ciencia UAM
	Vivir con diabetes: ¿Muerte lenta o vida saludable?	Moderador	zoom						comunicación de la ciencia UAM
Rojo Domínguez Arturo	Tutorías y consultas de los alumnos	tutoría, asesoría	Correo y zoom	15	8	7	15		asesoría, tutoría, canalización
	UEA en modalidad remota	cursos	Correo, UbiCua y zoom	3 trimestres	30	30	60		Cursos para cubrir créditos de UEA
	Aplicación de exámenes de recuperación	evaluación	correo y UbiCua	3 trimestres	2	2	4		Créditos de UEA
Abreu Corona Arturo	Seminario		zoom	18					Incorporación de un Ingeniero Químico en la Docencia e Investigación. Enfocado para alumnos de primer semestre de la carrera en ingeniería Química de la UAQ.
	Seminario			20					
Rivera Becerril Ernesto	Tutoría y Asesoría	Consulta	zoom	5	4	4	8		Se dió seguimiento a la tutoría, se orientó respecto al regreso parcial presencial, se asesoró para proyectos terminales y servicio social, además de las optativas de movilidad
Aparicio Platas Felipe	JORNADAS ACADÉMICAS	TALLER	PLATAFORMA ZOOM	1	30	20	50		Como parte del Consejo Directivo del Sindicato del Personal Académico de la UAM (SPAUAM), participé en la organización de las Primeras Jornada Académicas, realizadas en el periodo vacacional de verano del 2021.
Pérez Olais José Humberto	Participación en el programa UAM conCiencia (La ciencia detrás de las vacunas)	Programa en Youtube	Youtube	1					Participo en la introducción del programa enfocado en la producción de vacunas.
Lozano Espinosa Mayra	Curso intertrimestral	cursos	plataforma ubicua	6			30		Los estudiantes hicieron una revisión de conceptos y términos necesarios para poder cursar la UEA Equilibrio y Cinética Química con un mayor aprovechamiento, y realizaron diversos ejercicios relacionados con termodinámica, álgebra,
	Curso	actividades sincronicas	plataforma ubicua y zoom	12			35		Los estudiantes aprendieron a aplicar la teoría cinética y los conceptos de equilibrio en las ciencias biológicas.
	Asesoría	actividades sincronicas	zoom	16			12		los estudiantes resolvieron problemas de cinetica aplicados al area biológica
	Curso	actividades sincronicas	plataforma ubicua y zoom	12			39		Los estudiantes aprendieron a aplicar la teoría cinética y los conceptos de equilibrio en las ciencias biológicas.

	Asesoría	actividades sincronicas	zoom	14		15	Los estudiantes resolvieron problemas de cinética aplicados al área biológica	
	Curso	actividades sincronicas	plataforma ubicua y zoom	12		44	Los alumnos comprendieron los distintos tipos e mecanismos de reactividad química en la síntesis y obtención de compuestos orgánicos.	
	Asesoría	actividades sincronicas	zoom	12		19	Los alumnos resolvieron dudas sobre los distintos mecanismos de reactividad así como la resolución de problemas conceptuales y de mecanismos de reacción.	
	Asesoría de trabajo terminal	consulta	plataforma ubicua	12	1	1	La alumna revisó temas, conceptos y realizó consultas relacionadas con su trabajo terminal.	
	Jurado en el simposio de la LBM	jurado	zoom				Hice revisión mediante rúbrica de trabajos presentados por alumnos de la LBM en el simposio de la misma	
	Participación con poster en el simposio de la LBM	consulta	plataforma ubicua	5	1	1	Realicé la revisión de la infografía de la alumna Iris Miroslava Tavera alumna de la LBM y presentada en el simposio de la misma	
	Evaluador de proyecto posdoctoral	Evaluación	plataforma de conacyt			1	Realicé la revisión y la evaluación del proyecto posdoctoral en la convocatoria 2021 estancias posdoctorales por México 2021	
Martínez Castilla León Patricio	UEA "Bioquímica experimental"	Curso de licenciatura	Zoom, correo electrónico	12	10	10	20	Exploración de técnicas experimentales de bioquímica implementadas con materiales caseros. Los alumnos descubrieron estas técnicas y su capacidad de resolver problemas
	UEA "Informática para las ciencias ómicas"	Curso de licenciatura	Zoom, correo electrónico	12	15	15	30	Exploración de software y bases de datos genómicos. Todos los alumnos aprobaron el curso
	Uea "genética"	Curso de licenciatura	Zoom, correo electrónico	12	15	15	30	Exploración de conceptos básicos de genética mendeliana, cuantitativa, microbiana. Todos los alumnos aprobaron el curso
	Uea "evolución"	Curso de licenciatura	Zoom, correo electrónico	12	15	15	30	Introducción a conceptos básicos de evolución orgánica, neodarwinismo, eco-evo-devo.
	UEA "Seminario sobre sustentabilidad"	Curso de licenciatura	Zoom, correo electrónico	12	20	20	40	Discusión de ideas, análisis de problemas sobre sustentabilidad e igualdad. 50 alumnos aprobaron
	Uea "ecología"	Curso de licenciatura	Red social iNaturalist Zoom, correo electrónico	15	15	30	45	Introducción a la ecología. Los alumnos usaron la red social iNaturalist para explorar su entorno natural y poner a prueba hipótesis de ecología
Martínez Herrera Melchor	Asesoría a alumnos de la LBM	Consulta	Zoom y correo	28	29	23	52	Asesoría sobre dudas del contenido de la UEA
López Camacho Perla Yolanda	Docencia	Clases	plataforma ubicua					Impartición de curso en la LBM
	Coordinación del PCNI	Varias actividades	Correo, plataforma					Actividades que incluyen programación académica, seguimiento de alumnos (becas, informes, inscripciones, actividades estudiantiles en general), comisión académica, etc.
	Tutoría a alumnos de Posgrado (dirigidos)	seminarios, reuniones, revisiones, etc	correo, sesiones en vivo					Seguimiento de la trayectoria académica de los alumnos dirigidos
Romero Ochoa Ricardo	Asesorías	Asesorías sobre las UEAs impartidas	Correo, Ubicua y Facebook messenger	50	20	30	50	Responder dudas y proporcionar retroalimentación sobre las UEAs impartidas

TOTAL, ACTIVIDADES REGISTRADAS:

40

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

ACADÉMICO	PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNO	PROYECTO	ESTATUS	GRADO
ABREU CORONA ARTURO	MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL	DANA Y. MARTÍNEZ AGUILAR	LAVADO DE SUELOS CONTAMINADOS CON DIESEL EMPLEANDO UN BIOTENSOACTIVO OBTENIDO DE AGAPANTHUS AFRICANUS	A TIEMPO	MAESTRÍA
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	EDGAR LÓPEZ PÉREZ	ESTUDIO DE LA CONTRIBUCIÓN ELECTROSTÁTICA A LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE LA SUBUNIDAD	A TIEMPO	DOCTORADO
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	POSGRADO EN QUÍMICA	ANNABEL LEE TÉLLEZ GONZÁLES	UN ESTUDIO NUMÉRICO Y TEÓRICO SOBRE LA ADSORCIÓN DE GASES EN PIEDRAS CONSOLIDADAS Y POROSAS	A TIEMPO	MAESTRÍA
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	MELISA SUJEY ANZURES MENDOZA	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y TÉRMICA DE LA PROTEÍNA CHEY DE LA BACTERIA MESÓFILA SCHERICHIA COLLI POR DINÁMICA MOLECULAR	A TIEMPO	LICENCIATURA
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	ARANZA CITLALI MARTÍNEZ ZACARÍAS	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y TÉRMICA DE LA PROTEÍNA CHEY DE LA BACTERIA MESÓFILA SCHERICHIA COLLI POR DINÁMICA MOLECULAR	A TIEMPO	LICENCIATURA
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	MISAEI SÁNCHEZ MORALES	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y TÉRMICA DE LA PROTEÍNA CHEY DE LA BACTERIA MESÓFILA SCHERICHIA COLLI POR DINÁMICA MOLECULAR	A TIEMPO	LICENCIATURA
APARICIO PLATAS FELIPE	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	MARÍA FERNANDA FUENTES REYES	DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA: ESTUDIO POR CASOS	A TIEMPO	LICENCIATURA
APARICIO PLATAS FELIPE	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	JOEL ANTONIO ESCOBAR GARCÍA	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE UN CANAL DE POTASIO DEL TIPO KV1.2	A TIEMPO	LICENCIATURA
APARICIO PLATAS FELIPE	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	VICTOR ALFONSO MEDINA IBARRA	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE UN CANAL DE POTASIO DEL TIPO KV1.3	A TIEMPO	LICENCIATURA
APARICIO PLATAS FELIPE	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	TOMÁS PÉREZ SÁNCHEZ	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE UN CANAL DE POTASIO DEL TIPO KCSA	A TIEMPO	LICENCIATURA
APARICIO PLATAS FELIPE	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	HECTOR ENRIQUE RANGEL HERNÁNDEZ	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE UNA MOLÉCULA DE CRIPTOCROMO DEL TIPO DCRY	A TIEMPO	LICENCIATURA
ARÉCHAGA OCAMPO ELENA	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	MAURICIO FLORES FORTIS	ESTUDIO DE LA RED DE REGULACIÓN EPIGENÉTICA MEDIADA POR MIR-122 EN LA RESPUESTA A QUIMIOTERAPIA EN CÁNCER DE MAMA	A TIEMPO	DOCTORADO
ARÉCHAGA OCAMPO ELENA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	SERGIO AYALA DÍAZ	ESTUDIO DEL MIR-18A-5P ASOCIADO CON EL DESARROLLO DE CÁNCER GÁSTRICO Y SU POTENCIAL USO COMO MARCADOR PRONÓSTICO	A TIEMPO	DOCTORADO

ARREGUI MENA ANA LETICIA	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	ANA GUADALUPE SOTO VALLADARES	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS ANÁLOGOS A AMIDAS AMINOFENÓLICAS VALPROICAS CON ACTIVIDAD INHIBITORIA DE DESACETILASAS DE HISTONAS EN GLIOBLASTOMA	RETRASADO	DOCTORADO
ARREGUI MENA ANA LETICIA	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	MIGUEL PALOMINO ÁNGELES	COMPARTIMENTALIZACIÓN DE PLÁSMIDOS EN VEHÍCULOS SUPRAMOLECULARES PARA LA POSIBLE TRANSFERENCIA DE GENES IN VITRO	RETRASADO	DOCTORADO
BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	APOLINAR MISAEL HERNÁNDEZ GÓMEZ	IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS BACTERIANOS DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTI FACTIBLES COMO AGENTES DE BIOCONTROL A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE SU METAGENOMA.	A TIEMPO	DOCTORADO
BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	CESAR GABRIEL VÁZQUEZ LIMA	PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POLIFENOL OXIDASA DE PERSEA AMERICANA VAR. HASS	A TIEMPO	MAESTRÍA
BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	REGINA LEYLA RAMÍREZ HERNÁNDEZ	META-ANÁLISIS DE PROBIÓTICOS EN LA LECHE MATERNA HUMANA Y DESARROLLO DE PROBIÓTICOS A PARTIR DE LECHE MATERNA Y OTROS	A TIEMPO	LICENCIATURA
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD DE LA UAM	MARÍA LUISA DE LOURDES PÉREZ GONZÁLEZ	DESARROLLO DE NANOSISTEMAS DE TRANSPORTE DE ÁCIDO RETINOICO ALL TRANS Y SUS ANÁLOGOS ESTRUCTURALES CON APLICACIÓN EN CÁNCER PULMONAR	RETRASADO	DOCTORADO
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	DOCTORADO EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL DE LA UAM-I	TZITIJANIK MADRIGAL DOMÍNGUEZ	REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNAS POR MUTANTES DE P53 EN CÁNCER	RETRASADO	DOCTORADO
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	MAESTRÍA EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA DE LA UAM-C	MARYSOL BELLO GONZÁLEZ	EXPRESIÓN Y FUNCIÓN DE CTLA-4 EN LÍNEAS CELULARES DE MELANOMA Y MELANOCITOS	A TIEMPO	MAESTRÍA
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	MAESTRÍA EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA DE LA UAM-C	TANIA GUADALUPE ROJAS PÉREZ	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO GENÓMICO FETAL ACCESIBLE PARA DETERMINACIÓN DE SEXO EN EL PRIMER TRIMESTRE DE GESTACIÓN	A TIEMPO	MAESTRÍA
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	MAESTRÍA EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA DE LA UAM-C	ALEXIS MONTES DE OCA PÉREZ	CONSTRUCCIÓN DE ESTIMADOR ESTADÍSTICO PREDICTIVO DE LA PRODUCCIÓN DE ÓVULOS DE ALTA CALIDAD Y RIESGO DE DESARROLLAR EL SÍNDROME DE HIPERESTIMULACIÓN OVÁRICA GRAVE EN MUJERES QUE SE SOMETEN A UNA FECUNDACIÓN IN VITRO	A TIEMPO	MAESTRÍA
LÓPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, UAM	AMERICA YAZMIN TORRES MORENO	"FORMULACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE UN CEMENTO DENTAL"	A TIEMPO	DOCTORADO
LÓPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, UAM	LIZETH ZAVALA OCAMPO	ESTUDIO BIODIRIGIDO DE PETIVERIA ALLIACEA L. EN EL MEJORAMIENTO COGNITIVO MEDIANTE SU CAPACIDAD INHIBITORIA DE ACETILCOLINESTERASA	A TIEMPO	DOCTORADO
LÓPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD, IPN	SELENE AMÁSIS GUILLÉN CASTRO	EVALUACIÓN DEL EXTRACTO ACUOSO DE PLEOPELTIS CRASSINERVATA COMO MODULADOR DE CITOSINAS Y MOLÉCULAS PROINFLAMATORIAS EN UN MODELO DE RATA WISTAR CON OBESIDAD Y ASMA	A TIEMPO	MAESTRÍA
NÁJERA PEÑA HUGO	PCNI	SANTOS ARTURO LÓPEZ GUZMÁN		A TIEMPO	DOCTORADO
NÁJERA PEÑA HUGO	PCNI	CESAR GABRIEL VAZQUEZ LIMA		A TIEMPO	MAESTRÍA
NÁJERA PEÑA HUGO	PCNI	RICARDO CERON CARDELAS		RETRASADO	DOCTORADO
NÁJERA PEÑA HUGO	LBM	PAOLA ABRIL MEDINA FLORES		A TIEMPO	LICENCIATURA
PEIMBERT TORRES MARIANA	DOCTORADO PCNI	APOLINAR M. HENÁNDEZ	MICROBIOMA DE MOSQUITOS	A TIEMPO	DOCTORADO
PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO	PCNI	EDGAR LÓPEZ PÉREZ	ESTUDIO DE LA CONTRIBUCIÓN ELECTROSTÁTICA A LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE LA SUBUNIDAD BETA DE LA ATP-SINTASA MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR	A TIEMPO	DOCTORADO

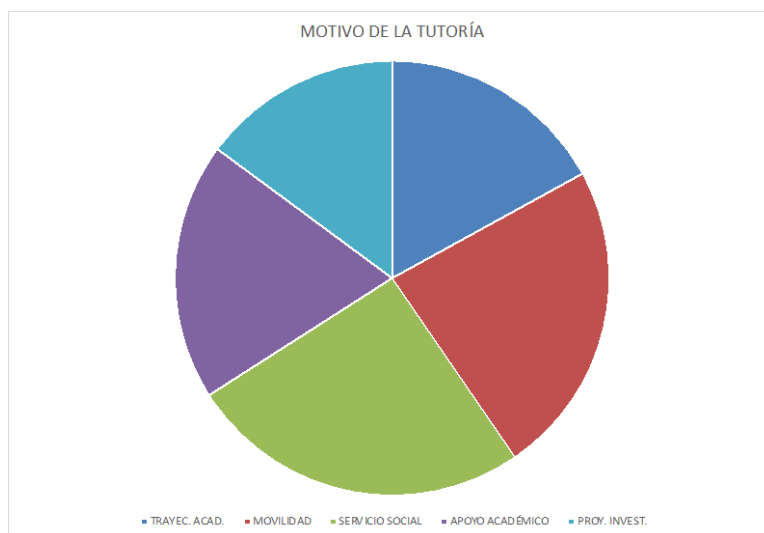
<b>PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO</b>	PCNI	LUIS ÁNGEL RODRÍGUEZ GARCÍA	ESTUDIO BIOINFORMÁTICO DE LAS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA INTERACCIÓN PROTEÍNA-PROTEÍNA ENTRE LAS PROTEÍNAS DE CHOQUE TÉRMICO DE HUMANO (HSP70) Y PROTEÍNAS BLANCO	A TIEMPO	MAESTRÍA
<b>PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO</b>	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	BRISA DANIELA ESCOBAR AGUILERA	DISEÑO DE INHIBIDORES DE LA INTERACCIÓN SPIKE-ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA 2 (ACE2)	A TIEMPO	LICENCIATURA
<b>PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO</b>	PCNI	JOSÉ EUARDO HERNÁNDEZ TORRES	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL POLÍMERO POLOXÁMERO F-407 FUNCIONALIZADO EN SUS POSICIONES TERMINALES HIDROXILO	RETRASADO	DOCTORADO
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	BOBADILLA MORALES MONICA	RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS ASOCIADA A PLÁSMIDOS EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI AISLADAS DE AVES DE TRASPATIO DE CUATRO MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO	RETRASADO	LICENCIATURA
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	RAÚL BELLO VILLEGAS	PRESENCIA DE BACTERIAS MULTIRRESISTENTES A ANTIBIÓTICOS EN AVES CRIADAS EN UNA GRANJA DE CUAUTLA, MORELOS	RETRASADO	LICENCIATURA
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	FERNANDO ANTONIO LÉVARO DOMÍNGUEZ	IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIBIÓTICA PRODUCIDOS POR BACTERIAS AISLADAS EN EL GOLFO DE MÉXICO	RETRASADO	LICENCIATURA
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS	RODOLFO ALFREDO MARTÍNEZ MONTES DE OCA	DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS FILOGENÉTICOS EN AISLADOS DE ESCHERICHIA COLI OBTENIDOS DE AVES DE TRASPATIO	RETRASADO	LICENCIATURA
<b>PÉREZ OLAYS JOSÉ HUMBERTO</b>	LIC. BIOLOGIA MOLECULAR	XIMENA ARANZA ZÁRATE	PREDICCIÓN IN SILICO DE MIRNAS GENERADOS POR HANTAVIRUS	A TIEMPO	LICENCIATURA
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	PCNI	ANDREA RODRÍGUEZ ZAMORA	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y ELECTROFISIOLÓGICA DE LOS METABOLITOS SECUNDARIOS DE LA PARTICIÓN DE ACETONITRILLO DE TALLOS DE P. SUBPELTATA RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA EN LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS DE MAMA HUMANO	A TIEMPO	MAESTRÍA
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	PCNI	JOSÉ EDUARDO ARTEAGA GÓMEZ	ESTUDIO DE LA BIOTRANSFORMACIÓN DE FURANOS EN ACINETOBACTER BAYLYI ADP1 A NIVEL TRANSCRIPCIONAL, GENÉTICO Y ENZIMÁTICO	A TIEMPO	DOCTORADO
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	PCNI	JOSÉ EUARDO HERNÁNDEZ TORRES	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL POLÍMERO POLOXÁMERO F-407 FUNCIONALIZADO EN SUS POSICIONES TERMINALES HIDROXILO	RETRASADO	DOCTORADO
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	POSGRADO EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	MIGUEL MARTELL MENDOZA	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE REDES METALORGÁNICAS BASADAS EN LA TETRAHIDROXIPORFIRINA	A TIEMPO	MAESTRÍA
<b>ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO</b>	POSGRADO EN CNI	ANA GUADALUPE SOTO VALLADARES	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS ANÁLOGOS A AMIDAS AMINOFENÓLICAS VALPROICAS CON ACTIVIDAD INHIBITORIA DE DESACETILASAS DE HISTONAS EN GLIOBLASTOMA	RETRASADO	DOCTORADO
<b>ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO</b>	POSGRADO EN CNI	SANTOS ARTURO LÓPEZ GUZMÁN	INHIBICIÓN DE LA FORMACIÓN DE FIBRAS AMILOIDES EN LISOZIMA HUMANA	A TIEMPO	DOCTORADO
<b>ROMERO OCHOA RICARDO</b>	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	XIMENA DE LA O SANTOS	OBTENCIÓN Y ANÁLISIS DE LA CURVA DE PATOGÉNESIS DEL VIRUS SARS-COV-2	A TIEMPO	LICENCIATURA
<b>SOTO REYES SOLÍS ERNESTO</b>	LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR UAMC	SOFÍA PLATA BURGOS	CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS EPIGENÉTICOS EN MUESTRAS DE PACIENTES CON TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	A TIEMPO	LICENCIATURA
<b>SOTO REYES SOLÍS ERNESTO</b>	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS, UNAM	MARISOL SALGADO ALBARRÁN	EPIGENOME-WIDE PROFILING OF THE BORIS MEDIATED GENE REGULATORY MACHINERY IN OVARIAN CANCER	A TIEMPO	DOCTORADO
<b>SOTO REYES SOLÍS ERNESTO</b>	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS, UNAM	AYLIN DEL MORAL MORALES	BORIS COMO DIANA FARMACOLÓGICA EN UN MODELO DE CÁNCER DE OVARIO	A TIEMPO	DOCTORADO

SOTO REYES SOLÍS ERNESTO	MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS, UNAM	ERIK RODRIGUEZ TERÁN	EVALUACIÓN DE INHIBIDORES DE LA DESMETILASA DE HISTONAS KDM4A Y SUS EFECTOS EN EL TRANSCRIPOMA DE LÍNEAS CELUARES.	A TIEMPO	MAESTRÍA
SOTO REYES SOLÍS ERNESTO	LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR UAMC	ANA SOFÍA SALMERÓN OMS	ESTUDIO GENÓMICO DE LA DESMETILASA DE HISTONAS KDM4A Y CTCF Y SU PARTICIPACIÓN EN LA REGULACIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN EN UN MODELO DE CÁNCER	A TIEMPO	LICENCIATURA
VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR	PCNI	MIGUEL ALEJANDRO RODRÍGUEZ LÓPEZ	IDENTIFICACIÓN DE LA FORMACIÓN DE FIBRAS AMILIDES DE TB1M		DOCTORADO
VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR	PCNI	DANIEL CUDNEY WICAB	IDENTIFICACIÓN DE FIBRAS AMILOIDES DE MONOTCT1M		MAESTRÍA
<b>TOTAL DE ALUMNOS EN FORMACIÓN:</b>		<b>50</b>	<b>ALUMNOS DOCTORADO</b>	<b>18</b>	
			<b>ALUMNOS MAESTRÍA</b>	<b>12</b>	
			<b>ALUMNOS LICENCIATURA</b>	<b>20</b>	

## TUTORÍAS

NOMBRE	NÚMERO DE ALUMNOS BAJO SU TUTORÍA:	ALUMNOS QUE SOLICITARON TUTORÍA (TOTALES):	MOTIVOS DE LA TUTORÍA 1:	MOTIVOS DE LA TUTORÍA 2:	MOTIVOS DE LA TUTORÍA 3:
GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE	24	10	TRAYECTORIA CURRICULAR	SERVICIO SOCIAL	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
PEIMBERT TORRES MARIANA	18	11	TRAYECTORIA CURRICULAR	PROYECTO DE MOVILIDAD	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA	20	4	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL	APOYO ACADÉMICO
BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA	27	12	SERVICIO SOCIAL	APOYO ACADÉMICO	PROYECTO DE MOVILIDAD
VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR	21	15	APOYO ACADÉMICO	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL
SOTO REYES SOLÍS ERNESTO	3	3	PROYECTO DE MOVILIDAD	APOYO ACADÉMICO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	25	12	APOYO ACADÉMICO	SERVICIO SOCIAL	PROYECTO DE MOVILIDAD
ARÉCHAGA OCAMPO ELENA	16	7	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO	21	10	APOYO ACADÉMICO	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL
OTERO NEGRETE JUANA JIMENA	4	3	APOYO ACADÉMICO		
ABREU CORONA ARTURO	29	8	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL	APOYO ACADÉMICO
ARREGUI MENA ANA LETICIA	23	15	SERVICIO SOCIAL	PROYECTO DE MOVILIDAD	TRAYECTORIA CURRICULAR
RIVERA BECERRIL ERNESTO	22	7	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	SERVICIO SOCIAL	TRAYECTORIA CURRICULAR
APARICIO PLATAS FELIPE	29	20	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL	TRAYECTORIA CURRICULAR
PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO	27	14	TRAYECTORIA CURRICULAR	PROYECTO DE MOVILIDAD	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
NÁJERA PEÑA HUGO	28	10	TRAYECTORIA CURRICULAR	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	APOYO ACADÉMICO

LÓPEZ CAMACHO PERLA YOLANDA	24	15	PROYECTO DE MOVILIDAD	SERVICIO SOCIAL	TRAYECTORIA CURRICULAR
<b>TOTAL:</b>	<b>361</b>	<b>176</b>			



## FORMACIÓN DOCENTE

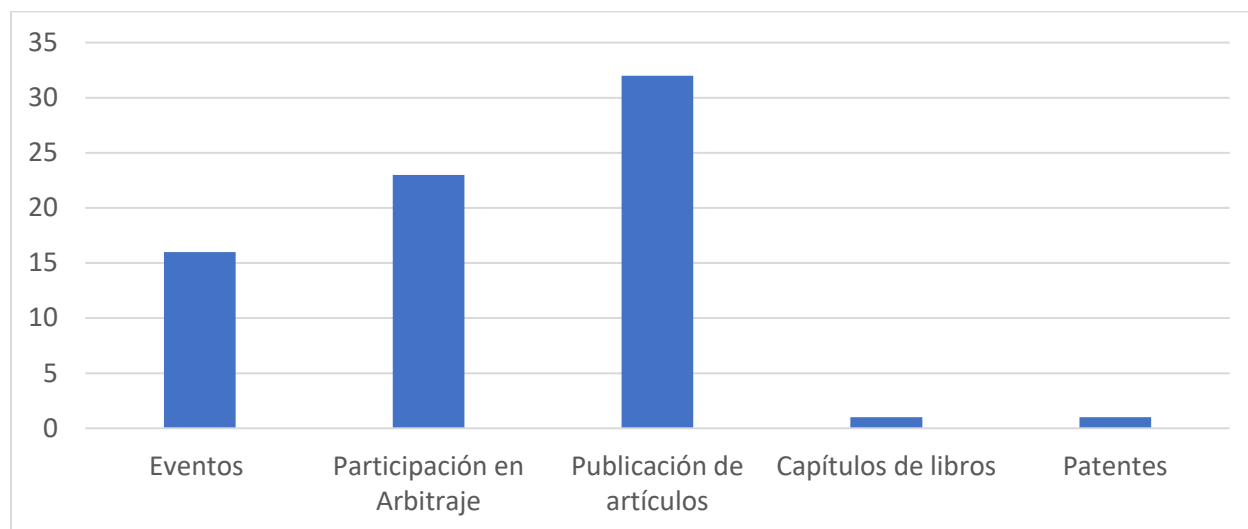
NOMBRE COMPLETO DEL PROFESOR (EMPEZANDO POR APELLIDOS)	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE ACTUALIZACIÓN O FORMACIÓN DOCENTE	INSTITUCIÓN QUE LA IMPARTIÓ	TIPO DE ACTIVIDAD DE ACTUALIZACIÓN	HORAS
ABREU CORONA ARTURO	ÉTICA, EL SER HUMANO Y LA CIENCIA	TENOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	30
ABREU CORONA ARTURO	DISEÑO DE AMBIENTES Y RECURSOS DE APRENDIZAJE PARA ASIGNATURAS EN LÍNEA	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	PÁGINAS WEB CON WORDPRESS (CREACIÓN DE UNA PÁGINA WEB Y UNA TIENDA EN LÍNEA SIN SABER PROGRAMAR)	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	30
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	6
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	VIOLENCIA SIMBÓLICA	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
APARICIO PLATAS FELIPE	DISEÑO DE CURSOS MOOC CON EDX	EDX MIT	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	40
ARÉCHAGA OCAMPO ELENA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN ON LINE	UAM UNIDAD CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	10
ARREGUI MENA ANA LETICIA	ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA	UAM	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	8



<b>ARREGUI MENA ANA LETICIA</b>	EXPERTO UNIVERSITARIO EN GENÉTICA CLÍNICA Y MEDICINA PERSONALIZADA	UNIR	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	500
<b>ARREGUI MENA ANA LETICIA</b>	FARMACOGENÓMICA	UNAM	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	48
<b>BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA</b>	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO	COORDINACIÓN DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN DE ALUMNOS UAMC	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA</b>	MICROENSEÑANZA EN EL MODELO FLEXIBLE DIGITAL	COORDINACIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO E INNOVACIÓN EDUCATIVA UAMC	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	12
<b>GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE</b>	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	12
<b>GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE</b>	HERRAMIENTAS Y RECURSOS DIDÁCTICOS DE LA WEB 2.0 PARA EL DISEÑO DE AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	24
<b>GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE</b>	LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE</b>	ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	6
<b>GONZÁLEZ RESENDIZ MARÍA LAURA</b>	MODELO EDUCATIVO DE LA UAM-C	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>LOZANO ESPINOSA MAYRA</b>	LICHEM: LAYERED INTERACTING CHEMICAL MODELS. UNA INTERFAZ PARA CÁLCULOS QM/MM CON CAMPOS DE FUERZA POLARIZABLES.	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	
<b>MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR</b>	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR</b>	3. ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	6
<b>MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR</b>	LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR</b>	VIOLENCIA SIMBÓLICA	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>NÁJERA PEÑA HUGO</b>	"ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA"	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	6
<b>NÁJERA PEÑA HUGO</b>	"VIOLENCIA SIMBÓLICA"	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>NÁJERA PEÑA HUGO</b>	"LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA"	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>NÁJERA PEÑA HUGO</b>	"¿Y CÓMO SE APRENDE A SER HOMBRE? UN ANÁLISIS CRÍTICO DESDE EL GÉNERO Y LA MASCULINIDAD"	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	22
<b>OTERO NEGRETE JUANA JIMENA</b>	CONCEPTOS BÁSICOS DEL APRENDIZAJE: UN ENFOQUE DESDE LAS NEUROCIENCIAS.	DGAPA UNAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	24
<b>OTERO NEGRETE JUANA JIMENA</b>	LAS NEUROCIENCIAS DETRÁS DE LA EVALUACIÓN: ENTENDIENDO AL CEREBRO EN EXAMEN.	DGAPA UNAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>OTERO NEGRETE JUANA JIMENA</b>	ESTRATEGIAS PARA TRANSFORMAR CURSOS EN MODALIDAD PRESENCIAL A MODALIDAD NO PRESENCIAL: EL DISEÑO INSTRUCCIONAL.	DGAPA UNAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	30
<b>PEIMBERT TORRES MARIANA</b>	PH525.1: STATISTICS AND R	HARVARDX	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	40
<b>PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO</b>	VIOLENCIA SIMBÓLICA	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	TERCER CURSO INTENSIVO Y DE ACTUALIZACIÓN EN INMUNOLOGÍA 2021: RESPUESTA INMUNE INNATA Y ADAPTATIVA, DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	35

	FUNDAMENTALES A LOS ASPECTOS CLÍNICOS RELEVANTES			
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN LA MULTIMODALIDAD	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	8
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	NEURO-REDACCIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	25
<b>PÉREZ MORALES DEYANIRA</b>	GENOMIC DATA SCIENCE	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	15
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	"TALLER DE AUTOEVALUACIÓN Y FORMACIÓN DE EVALUADORES CON ÉNFASIS INTERNACIONAL Y BASADO EN RESULTADOS"	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	30
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	TALLER DE ATENCIÓN A LA VIOLENCIA Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	6
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO</b>	ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA	UAM	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	8
<b>ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO</b>	ACOPLAMIENTO MOLECULAR (DOCKING) USANDO AUTODOCK, VINA Y GOLD	UAM	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	26
<b>ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO</b>	LEARN THE BASICS OF PROTEIN LIGAND DOCKING USING GOLD	CAMBRIDGE CRISTALLOGRAPHIC DATA CENTRE	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	2
<b>ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO</b>	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>ROMERO OCHOA RICARDO</b>	DISEÑO DE PRESENTACIÓN DE CONTENIDO EN HTML5	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>ROMERO OCHOA RICARDO</b>	ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	6
<b>ROMERO OCHOA RICARDO</b>	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA</b>	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN ON LINE	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	10
<b>SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA</b>	BIOÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	UAM-X	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	40
<b>SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA</b>	VIOLENCIA SIMBÓLICA	UAM-C	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	4
<b>SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA</b>	COMITÉS DE ÉTICA Y BIOÉTICA	PUB, UNAM	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	42
<b>VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR</b>	APROXIMACIONES CONCEPTUALES A LA DIVERSIDAD SEXUAL	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR</b>	ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	15
<b>VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR</b>	LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR</b>	VIOLENCIA SIMBÓLICA	UAM	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	20
<b>VILLEGAS COMONFORT SÓCRATES</b>	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN EN LA EDUCACIÓN ON LINE	UAM-CUAJIMALPA	ACTUALIZACIÓN DOCENTE	10
<b>TOTAL DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN</b>	<b>55</b>			

## ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN



*Eventos: Congresos y conferencias.*

*Participación en Arbitraje: Arbitraje de artículos en revistas y proyectos de investigación.*

### Eventos: Participación en Congresos y Conferencias

#### **Arregui Mena Ana Leticia**

1. VII Congreso Internacional de Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las Disciplinas NOMBRE DEL TRABAJO: Identificación y evaluación computacional de compuestos con posible actividad inhibitoria de desacet. FECHA: 2021/04/16.

#### **Rojo Domínguez Arturo**

2. VII Congreso Internacional de Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las Disciplinas NOMBRE DEL TRABAJO: Identificación y evaluación computacional de compuestos con posible actividad inhibitoria de desacet. FECHA: 2021/04/16.
3. XIX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica NOMBRE DEL TRABAJO: Estudios Estructurales en la Proteína NS1 del Virus de la Influenza Tipo A. FECHA: 2021/11/19.
4. Jornada de Divulgación Científica UAM-Somedyt. Miércoles de Divulgación de la Ciencia CONFERENCIA: ¿Una Materia de Comunicación de la Ciencia en Todas las Carreras?. FECHA: 2021/04/28.

#### **Sámamo Salazar Cynthia Gabriela**

5. IV Congreso Internacional Fesahancceal, Costa Rica. "Ambystoma mexicanum, un Modelo para Estudiar la Capacidad Regenerativa". 1-3 de diciembre del 2021. Versión virtual.

#### **Aparicio Platas Felipe**

6. 19<sup>o</sup> Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, celebrada en forma virtual, del 18 al 19 de Noviembre de 2021. Cartel: "Estudio Teórico de las Propiedades Estructurales y Electrónicas de un Canal de Potasio", F. Aparicio.

#### **Aréchega Ocampo Elena**

7. **Elena Aréchaga-Ocampo**, Isidro X. Pérez-Añorve. *microRNA-934 is differentially expressed in radioresistant luminal and triple-negative breast cancer cells*. RNA 2021. 26th Annual Meeting of the RNA Society. May 25-Jun 5 2021. Virtual Meeting
8. **XXV ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES DE LA SECRETARÍA DE SALUD**. *Las PM10 alteran al complejo AP-1 e inducen invasión celular a través del receptor de Aril Hidrocarburos (AhR) en células epiteliales de pulmón*. Modalidad Presentación oral. Acapulco Guerrero del 3 al 5 de noviembre de 2021.
9. Virtual Congress of Psychiatric Genetics, WCPG 2021 con la ponencia "Clozapine Might Reduce Epigenetic Age Putatively by Hypomethylation of Longevity Regulatory Pathways Genes". Del 11 al 15 de octubre de 2021.

#### **Pérez Hernández Gerardo**

10. XXII Congreso de la Rama de Bioenergética y Biomembranas **NOMBRE DEL TRABAJO: Importance of DELSEED loop electrostatic interactions in a peptide based on the thermophilic F1-ATP $\alpha$** . FECHA: 2021/10/17.
11. XIX Reunión Mexicana de Físicoquímica **NOMBRE DEL TRABAJO: Identificando regiones de la bisagra de en la subunidad beta de la ATP-sintasa**. FECHA: 2021/10/18.

#### **Alas Guardado Salomón de Jesús**

12. Simposio virtual del Departamento de Ciencias Naturales 2021 **NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de cepillos poliméricos con cadenas polidispersas utilizando DPD**. FECHA: 2021/03/24.
13. XIX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica **NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de la termoestabilidad de la proteína BstHPr por dinámica molecular**. FECHA: 2021/11/18.
14. XIX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica **NOMBRE DEL TRABAJO: Identificando regiones de bisagra en la subunidad b de la ATP sintasa**. FECHA: 2021/11/19.
15. CONFERENCIA: *Estudio de cepillos poliméricos con cadenas polidispersas utilizando DPD*. LUGAR: UANL, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021
16. CONFERENCIA: *Explorando la estabilidad térmica de proteínas termófilas por dinámica molecular*. LUGAR: UAM Cuajimalpa, División de Ciencias Naturales e Ingeniería. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021

Participación en Arbitraje: Arbitraje de artículos en revistas y proyectos de investigación.

#### **Arregui Mena Ana Leticia**

1. *Calidad del Sueño de Jóvenes de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa durante el Confinam*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

### **Alas Guardado Salomón de Jesús**

2. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Tu experiencia de Estancias Profesionales de Verano (EPV) 2021*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .
3. ARBITRAJE DE LIBROS  
NOMBRE DEL LIBRO: *Matemáticas para todos, con ejercicios y notas históricas*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

### **Rojo Domínguez Arturo**

1. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Mechanisms of Antimicrobial Resistance: Highlights on Current Advance Methods for Defection of Drug*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .
2. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *SARS-CoV spike proteins can compete for electrolytes in physiological fluids according to structure-*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Arbitraje de propuesta para *Computational and Theoretical Chemistry*
3. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Impacts of COVID-19 in breast cancer:from molecular mechanism to treatment approach*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .  
*Arbitraje de propuesta para MBS-Current Pharmaceutical Biotechnology*
4. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Bases moleculares y funcionales en la modulación de canales de calcio tipo T de humano por compuesto*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .
5. Evaluación de candidatura en un proyecto de la convocatoria de Conacyt, Investigación Básica
6. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Mechanisms of Antimicrobial Resistance: Highlights on Current Advance Methods for Defection of Drug*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .  
*Sometido a publicación a Current Pharmaceutical Biotechnology*
7. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Generando nuevos paradigmas dentro de la Biología Sintética aplicados al estudio de estresomas bacte*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Evaluación de proyecto de investigación para Conacyt. *Fronteras de la Ciencia*
8. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *MiR-206 targets MALAT1 to suppress cellprogreession of ectopic endometrial stromal cells in endometri*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Arbitraje de artículo sometido a *BMS-Current Pharmaceutical Biotechnology*
9. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Second generation liquid plateletconcentrates: A literature review*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .  
*Arbitraje de propuesta para MBS-Current Pharmaceutical Biotechnology*
10. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *SARS-CoV spike proteins can compete for electrolytes in physiological fluids according to structure-*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Arbitraje de artículo para *Computational and Theoretical Chemistry*
11. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *TiO2 as nanocarrier of antibiotics (Quinolones): A MolecularDocking Assay*. ACTIVIDAD

REALIZADA EN: 2021 .

Arbitraje de propuesta para la revista *MundoNano*. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología

12. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Mechanisms of Antimicrobial Resistance: Highlights on Current Advance Methods for Detection of Drug R*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Arbitraje de propuesta para *MBS-Current Pharmaceutical Biotechnology*
13. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Evaluación de Estancias Profesionales de Verano*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .
14. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Computational-approach understanding the structure-function prophecy of Fibrinolytic Protease RFEA1* . ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Arbitraje de artículo para *Peer Journal*
15. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Computational-approach understanding the structure-function prophecy of Fibrinolytic Protease RFEA1* . ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 . Arbitraje de manuscrito para su posible publicación en el *Peer Journal*

#### **Nájera Pénia Hugo**

16. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Purification and characterization of polyphenol oxidase from Avocado (Persea americana) for the firs*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .  
Revisión de artículo de la revista *Preparative Biochemistry & Biotechnology*
17. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *n In Vitro and In Silico Study on Polyphenol Oxidase Responsible for Enzymatic Browning in Posof Bad*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .  
Revisión de artículo de la revista *Journal of Food Biochemistry*

#### **Rivera Becerril Ernesto**

18. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Polyphenols quantification and antioxidant activity of methanolic and aqueous extracts from eight med*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .
19. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Effects of Methanol Hypocotyls Extract of Borassus Aethiopum on SpermlIndices in Male Wistar Rats*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .
20. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Anti-Ulcerogenic Effect of Unripe Plantain (Musa Paradisiaca) Pulp on Wistar Albino Rat.*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021
21. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *EFFECTS OF CHLOROFORM EXTRACT OF PICRALIMA NITIDA, APOCYNACEAE SEEDS, ON THE WBC AND KIDNEYS OF WISTA*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021.
22. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: *Testicular toxicity of the ethanolic extract of the stems of Massularia acuminata (G. Don) Bullock ex*. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

23. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: Study on Wild Edible Plant diversity in the parts of district Tehri Garhwal, Uttrakhand, India.. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021

Publicación de Artículos Indizados

1. Benítez-Cardoza CG, Brieba LG, Arroyo R, **Rojo-Domínguez A**, Vique-Sánchez JL. Triosephosphate isomerase as a therapeutic target against trichomoniasis. *Mol Biochem Parasitol.* 2021 Nov;246:111413. doi: 10.1016/j.molbiopara.2021.111413. Epub 2021 Sep 16. PMID: 34537286.
2. Eduardo P-M, Mario G-L, **Carlos César P-M**, Mayra M-A, Sara H-Y, E BN. Bioelectric, tissue, and molecular characteristics of the gastric mucosa at different times of ischemia. *Experimental Biology and Medicine.* 2021;246(18):1968-1980. doi:10.1177/15353702211021601
3. Sámano C, González-Barrios R, Castro-Azpíroz M, Torres-García D, Ocampo-Cervantes JA, Otero-Negrete J, **Soto-Reyes E**. Genomics and epigenomics of axolotl regeneration. *Int J Dev Biol.* 2021;65(7-8-9):465-474. doi: 10.1387/ijdb.200276cs. PMID: 33629732.
4. **Sámano C**, Mladinic M., Mazzone G. L. Circular RNAs: The novel actors in pathophysiology of spinal cord injury. *Front. Integr. Neurosci.*, 14 October 2021 <https://doi.org/10.3389/fnint.2021.758340>
5. Mariana Castro Azpíroz, **Cynthia Gabriela Sámano Salazar**. El yin y el yang de la astrogliosis reactiva. *Ciencia UANL. Ciencia y sociedad.* Año 25, No. 106. Marzo-Abril 2021. ISSN: 2007-1175.
6. Mariana Juárez, **Claudia H. González-De la Rosa**, Juan-Carlos Sigala, Alvaro Lara. Effect of Vitreoscilla hemoglobin on recombinant protein expression and energy and redox state of CHO cells. *Revista Mexicana de Ingeniería Química.* Vol. 20, No. 1 (2021) 281-288. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio1866> ISSN:1665-2738, issn- e: 2395-8472. Factor de impacto 1.139.
7. Ariana Cabrera-Licon, Isidro X. Perez-Añorve, Mauricio Flores-Fortis, Oscar del Moral-Hernandez, **Claudia H. González-de la Rosa**, Rocio Suarez Sanchez, **Elena Arechaga-Ocampo**. Deciphering the epigenetic network in cancer radioresistance. *Radiotherapy and Oncology* 159 (2021) 48-59 <https://doi.org/10.1016/j.radonc.2021.03.012>. Factor de impacto 4.856.
8. García Franco, Alejandra, **González de la Rosa, Claudia Haydée**. Fomento de la lactancia materna en la universidad. *Entreciencias: Diálogos en la Sociedad del Conocimiento.* Año 9, Número 23, Artículo 7: 1-11. Enero - Diciembre 2021 e-ISSN: 2007-8064. DOI: 10.22201/enesl.20078064e.2021.23.77591 e23.77591. Publicado: 16 de abril de 2021. <http://revistas.unam.mx/index.php/entreciencias> (Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León)
9. Tzitzijanic Madrigal, Jesús Hernández-Monge, Luis A Herrera, **Claudia Haydée González-De La Rosa**, Guadalupe Domínguez-Gómez, Myrna Candelaria, Fernando Luna-Maldonado, Karla G Calderón González, José Díaz-Chávez. Regulation of miRNAs expression by mutant p53 gain of function in cancer. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, section Molecular and Cellular Oncology. *Front. Cell Dev. Biol.*, 06 December 2021. <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.695723> Factor de impacto 6.684
10. **Deyanira Pérez-Morales**, Jessica Nava-Galeana, Roberto Rosales-Reyes, Paige Teehan, Helen Yakhnin, Erika I. Melchy-Perez, Yvonne Rosenstein, Miguel A De la Cruz, Paul Babitzke, Víctor H Bustamante. 2021. An incoherent feedforward loop formed by SisA/BarA, HilE and Hild is involved in controlling the growth cost of virulence factor expression by *Salmonella Typhimurium*. *PLOS Pathogens.* doi: 10.1371/journal.ppat.1009630. Factor de impacto: 6.9.
11. **Deyanira Pérez-Morales** and Víctor Bustamante. 2021. Cross-kingdom metabolic manipulation promotes *Salmonella* replication inside macrophages. *Nature Communications.* 12(1):1862. doi: 10.1038/s41467-021-22198-w.

12. Landero-Huerta DA, Viguera-Villaseñor RM, Taja-Chayeb L, García-Andrade F, **Aréchaga-Ocampo E**, Yokoyama-Rebollar E, Díaz-Chávez J, Herrera LA, Chávez- Saldaña MD. Analysis of the CAG tract length in the Androgen Receptor gene in Mexican patients with nonsyndromic cryptorchidism. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2021 Apr 12;34(7):843-849. IF: 1.634
13. José Eduardo Arteaga, Karina Cerros, **Ernesto Rivera-Becerril**, Alvaro R. Lara, Sylvie Le Borgne, Juan-Carlos Sigala. Furfural biotransformation in *Acinetobacter baylyi* ADP1 and *Acinetobacter schindleri* ACE. *Biofuels and Environmental Biotechnology*. publicado. *Biotechnol Lett* 43:1043–1050, 2021.
14. 2021. Mayén-Lobo YG, Martínez-Magaña JJ, Pérez-Aldana BE, Ortega-Vázquez A, Genis- Mendoza AD, Dávila-Ortiz de Montellano DJ, **Soto-Reyes E**, Nicolini H, López-López M, Monroy-Jaramillo N. Integrative Genomic-Epigenomic Analysis of Clozapine-Treated Patients with Refractory Psychosis. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Feb 4;14(2):118. doi: 10.3390/ph14020118. (F.I. 4.286).
15. 2021. Ramirez-Mejia Gerardo, Gil-Lievana Elvi, Urrego-Morales Oscar, **Soto-Reyes Ernesto**, Bermúdez-Rattoni Federico. Class I HDAC inhibition improves object recognition memory consolidation through BDNF/TrkB pathway in a time-dependent manner. *Neuropharmacology*. 2021 Apr 1;187:108493. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108493. Epub 2021 Feb 11. (F.I. 4.431).
16. 2021. **Cynthia Sámano**, Rodrigo González-Barrios, Mariana Castro-Azpiroz, Daniela Torres- García, José A. Ocampo Cervantes, **Jimena Otero-Negrete** and **Ernesto Soto-Reyes**. Genomics and epigenomics of axolotl regeneration. *Int J Dev Biol*. 2021 Int. J. Dev. Biol. 65: 465 – 474. doi: 10.1387/ijdb.200276cs. (F.I. 2.203).
17. 2021. Marisol Salgado-Albarrán, Erick I. Navarro-Delgado, Aylin Del Moral-Morales, Nicolas Alcaraz, Jan Baumbach, Rodrigo González-Barrios and **Ernesto Soto-Reyes**. Comparative transcriptome analysis reveals key epigenetic targets in SARS-CoV-2 infection. *NPJ Syst Biol Appl*. 2021 May 24;7(1):21. doi: 10.1038/s41540-021-00181-x. (F.I. 4.187).
18. 2021. Erick I. Navarro-Delgado, Marisol Salgado-Albarrán, Karla Torres-Arciga, Nicolas Alcaraz, **Ernesto Soto-Reyes**, Luis A. Herrera, Rodrigo González-Barrios. Libro: *Bioinformatics and Human Genomics Research*. Chapter 10. Bioinformatics of transcription factor binding prediction. Pp. 202- 220. CRC Press Taylor & Francis group, a science publishers book. ISBN 9780367437602. DOI: 10.1201/9781003005926
19. 2021. César Meléndez-Ramírez, Raquel Cuevas-Díaz Duran, Tonatíuh Barrios-García, Mayela Giacomán-Lozano, Adolfo López-Ornelas, Jessica Herrera-Gamboa, Enrique Estudillo, **Ernesto Soto-Reyes**, Iván Velasco, Víctor Treviño. Dynamic landscape of chromatin accessibility and transcriptomic changes during differentiation of human embryonic stem cells into dopaminergic neurons. *Scientific Reports*. 11(1): 16977. doi: 10.1038/s41598-021-96263-1. (F.I. 4.380).
20. 2021. Marisol Salgado-Albarrán, Julian Späth, Rodrigo González-Barrios, Jan Baumbach, **Ernesto Soto-Reyes**. CTCFL (BORIS) regulates the PI3K-Akt signaling pathway in ovarian cancer - A new mechanistic target for personalized therapy and biomarker development. *NPJ Syst Biol Appl*. 2021. Aceptado y en Prensa (F.I. 3.813).
21. 2021. Laura Itzel Quintas-Granados, Hernán Cortés, Manuel González Del Carmen, Gerardo Leyva-Gómez, Lilia Patricia Bustamante-Montes, Miguel Rodríguez-Morales, Edgar Yeban Villegas-Vazquez, Israel López-Reyes, Sofía Lizeth Alcaraz-Estrada, Jorge Sandoval- Basilio, **Ernesto Soto-Reyes**, Javad Sharifi-Rad, Gabriela Figueroa-González, Octavio Daniel Reyes-Hernández. The high methylation level of a novel 151-bp CpG island in the ESR1 gene promoter is associated with a poor breast cancer prognosis. *Cancer Cell International*. Dec 4;21(1):649. doi: 10.1186/s12935-021-02343-7. (F.I. 5.722).
22. Hen lysozyme fibrillogenesis, molten globule intermediate and effect of copper salts. Ricardo Cerón, **Mariana Peimbert**, **Arturo Rojo-Domínguez**, **Hugo Nájera**. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* <https://doi.org/10.1080/07391102.2021.2006090>
23. New 2D lanthanide MOFs constructed from bis-imide-pyromellitic-alanine ligands with enhanced fluorescence towards activation and modulation of microstructure. Fernando González Chávez, **Hugo Nájera**, Marco Antonio Leyva, Omar Solorza-Feria, Federico González, and Hiram Isaac Beltran. *Crystal Growth & Design* Just Accepted Manuscript. DOI: 10.1021/acs.cgd.9b01542



24. "Challenges on the Development of a Pseudotyping Assay for Zika Glycoproteins". Fernando Ruiz-Jiménez; **Jose Humberto Pérez-Olais**; Chidinma Raymond; Barnabas J King; C. Patrick McClure; Richard A. Urbanowicz; Jonathan K. Ball. *Journal of Medical Microbiology* 2021;70:001413. DOI 10.1099/jmm.0.001413.
25. Electron capture nuclear decay rate under compression in a confined environment. A. Ray, P. Das, A. K. Sikdar, S. Pathak, N. Aquino, **Mayra Lozano-Espinosa**, A. N. Artemyev. *Eur. Phys. J. D* 75 (4) 140 (2021) DOI: 10.1140/epjd/s10053-021-00145-0
26. Méndez-Godoy A, García-Montalvo D, **Martínez-Castilla LP**, Sánchez-Puig N. . (27/08/2021). Evolutionary and functional relationships in the ribosome biogenesis SBDS and EFL1 protein families. . *Mol Genet Genomics.*, 296(6), 1263-1278.. doi: 10.1007/s00438-021-01814-w.
27. Romero, M. F., Gallego, D., Lechuga-Jiménez, A., Martínez, J. F., Barajas, H. R., Hayano- Kanashiro, C., **Peimbert, M.**, Cruz-Ortega, R. Molina-Freaner, F.E. & Alcaraz, L. D. (2021). Metagenomics of mine tailing rhizospheric communities and its selection for plant establishment towards bioremediation. *Microbiological Research*, 247, 126732. doi.org/10.1016/j.micres.2021.126732
28. Torres-Moreno, A. Y., Belío-Reyes, I. A., García-Medina, S., **López-Camacho, P. Y.**, Millán-Malo, B., Rivera-Munoz, E., & Bucio, L. (2021). Behaviour of nanocrystalline tricalcium silicate-based cements at early stages of hydration. *Materials Research Express*, 8(3), [035401]. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/abece9>
29. **López-Camacho, P. Y.**, Martínez-Espinosa, J. C., Basurto-Islas, G., Torres-Zarraga, A., Márquez-Villa, J. M., Macías-Alonso, M., & G. Marrero, J. (2021). Spondias mombin Seed Oil Compounds Identification by Raman Spectroscopy and NMR. *Applied Sciences*, 11(6), 2886. <https://doi.org/10.3390/app11062886>
30. **Romero, R.** 2021. "Little Group Generators for Dirac Neutrino One-Particle States". *Revista Mexicana De Física* 67 (1 Jan-Feb):25-32. <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.67.25>.
31. Hiram Isaac Beltrán, **Salomón J. Alas-Guardado**, Pedro Pablo González-Pérez. Improving coarse grain models of protein folding through weighting of polar-polar/hydrophobic- hydrophobic interactions into crowded spaces. *J. Mol. Model.* Aceptado 2021.
32. **Salomón J. Alas-Guardado**, Pedro Pablo González-Pérez, Hiram Isaac Beltrán. Contributions of topological polar-polar contacts to achieve better folding stability of 2D/3D HP lattice proteins: An in silico approach. *AIMS Biophysics.* 8 (3), 291–306 (2021). DOI: 10.3934/biophy.2021023

## Capítulos de libro

1. Jhony Anacleto-Santos, **Perla Y López-Camacho**, Elisa Vega-Ávila, Ricardo Mondragón-Flores, Elba Carrasco-Ramírez, Norma Rivera- Fernández ; *Anti-Toxoplasma Drug Discovery and Natural Products: a Brief Overview*, *Frontiers in Clinical Drug Research: Anti-Infectives* (2021) 7: 103. <https://doi.org/10.2174/9789814998093121070006>

## PATENTES

### **Rojo Domínguez Arturo**

1. EXPEDICION DEL TITULO DE PATENTE  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2021. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: COMPUESTOS DERIVADOS DE FENIL-CROMENONA QUE INHIBEN A LA ENZIMA TRIOSA FOSFATO ISOMERASA (TIM) DE TR.  
Patente publicada en enero de 2021, con expediente MX/a/2016/013111 y Título no. 378447

## DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

### **Sámamo Salazar Cynthia Gabriela**

1. *IV Simposio de la Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI). 2021.*
2. *Ponente en el Conversatorio: Retos y oportunidades de la docencia en la DCNI en tiempos de la pandemia por la COVID-19, organizado por la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, UAM-C, realizado el 14 de mayo del 2021, vía remota.*

### **Pérez Morales Deyanira**

3. *“El camino evolutivo de Salmonella y cómo afecta a la salud humana”, impartida en el Ciclo de conferencias de la exposición virtual Evolución, genes y ambiente: aprendiendo evolución desde casa, Museo de la Luz (en línea), 6 de octubre de 2021.*
4. *“En la búsqueda del tesoro: compuestos que inhiban el crecimiento de bacterias patógenas”, impartida en el marco de la conmemoración del día internacional de la mujer, Escuela Preparatoria No. 2, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (en línea), 8 de marzo de 2021.*
5. *Conferencia. Redes de expresión genética para nuevos enfoques en el tratamiento de cáncer de mama. Ciclo de Seminarios Divisionales 2021-P. UAM Unidad Cuajimalpa. 23 de Agosto del 2021*

### **Soto Reyes Solís Ernesto**

6. **2021. SIMPOSIO VIRTUAL DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES, UAM-C. Blancos epigenéticos como estrategia terapéutica en contra del SARS-CoV-2. Modalidad presentación oral 24 de marzo de 2021.**
7. **2021. SEMINARIO VIRTUAL DIVISIONAL DE DCNI 2021P. UAM-C. ¿Qué nos puede decir la epigenética sobre la infección por SARS-CoV-2? 9 de agosto 2021.**
8. **2020. Seminario de divulgación en la serie “Charlemos sobre” de INTROSPECTIVA, Science and Wellness con la plática “La llave maestra epigenética: cuando el SARS-CoV-2 entra a la célula”. Impartida a través de la plataforma Zoom y FaceLive. 11 de noviembre de 2020.**
9. **2021. Seminarios divisionales DCNI 2021P “Qué nos puede decir la epigenética sobre la infección por SARS-CoV-2”. Impartida a través de la plataforma Zoom y FaceLive. 9 de agosto de 2021.**

### **Peimbert Torres Mariana**

EXPOSICION DE DIVULGACION CIENTIFICA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2021. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: *Conversatorio “Saberes, comunidad y ciencia” Foro Ciudadanía (des) Obedientes.*

10. EXPOSICION DE DIVULGACION CIENTIFICA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2021. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: *Conversatorio “Vivencias de mujeres científicas” Día internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia.*

## COLABORACIÓN Y VINCULACIÓN ACADÉMICA

NOMBRE COMPLETO DEL PROFESOR (EMPEZANDO POR APELLIDOS)	NOMBRE DE RED ACADÉMICA	INSTITUCIONES PERTENECIENTES A LA RED ACADÉMICA
<b>PEIMBERT TORRES MARIANA</b>	RED DE ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN DE PROTEÍNAS	CONACYT, UNAM, UAM, CINVESTAV, ETC
<b>RIVERA BECERRIL ERNESTO</b>	RED DE MATERIA CONDENSADA BLANDA	CINVESTVA, UAM, UNASLP, UAC, UAZ, CIP-COMEX
<b>APARICIO PLATAS FELIPE</b>	RED DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA	UAM, UNAM, CINVESTAV-IPN Y UNIVERSIDADES ESTATALES
<b>LOZANO ESPINOSA MAYRA</b>	RED DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA	UAM, UNAM, CINVESTAV, BUAP, ITESM,UAEMEX, UACH
<b>MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO</b>	RED ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN DE PROTEÍNAS	UEM,UNAM, UJED, CINVESTAV, UAM
<b>MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO</b>	CUERPO ACADÉMICO FISICOQUÍMICA E INTERACCIONES DE BIOMOLÉCULAS	LOCAL (UAM)
<b>MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO</b>	CUERPO ACADÉMICO INTERFAZ PLANTA-HUMANO-COMPUTADORA	LOCAL (UAM)