



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".

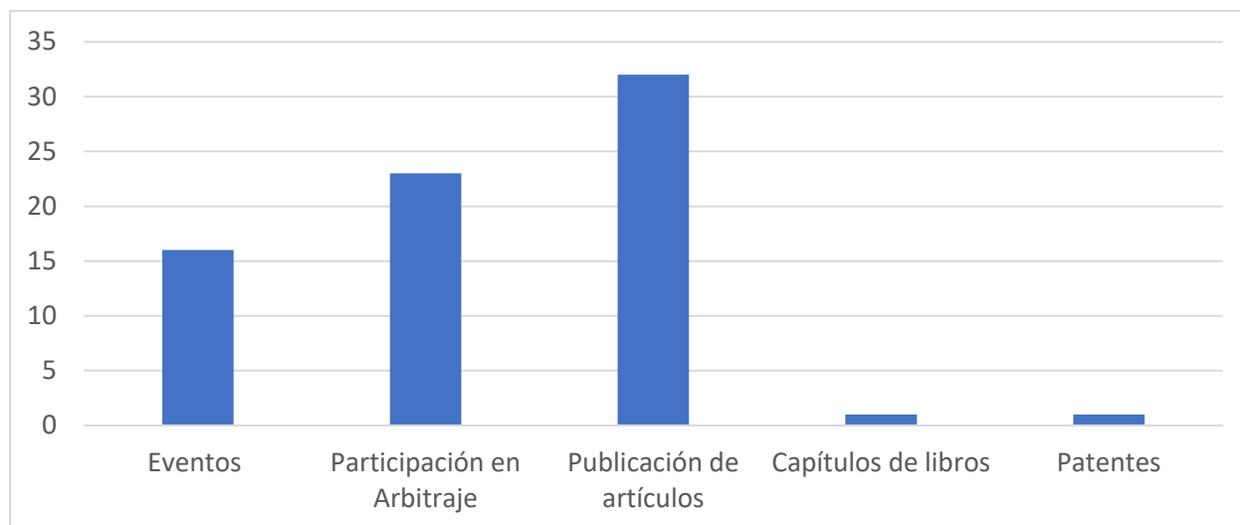
Las áreas temáticas que se cultivan en el DCN son:

- 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 |
| TOTAL: | 17 | | | | | | |

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 |
| TOTAL ACADÉMICOS: 17 | 14 | 13 | 12 |

Profesor visitante

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

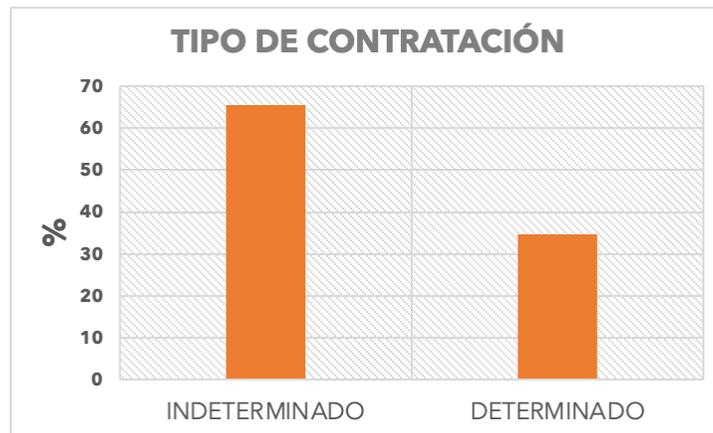
Catedra CONACYT

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

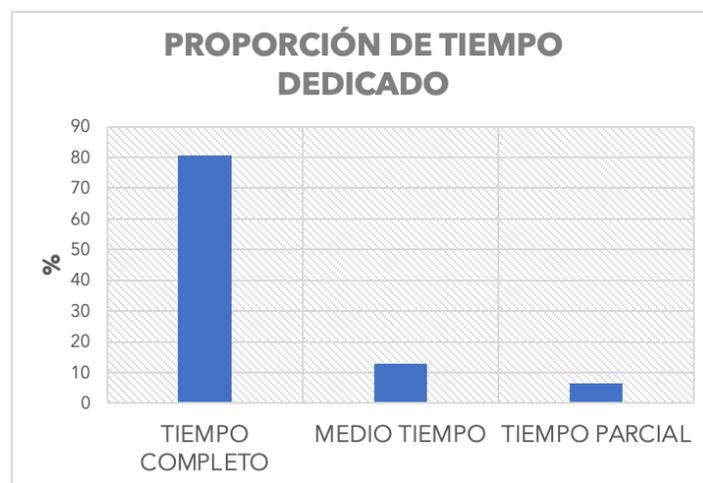
Académicos por tiempo determinado

| 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 |

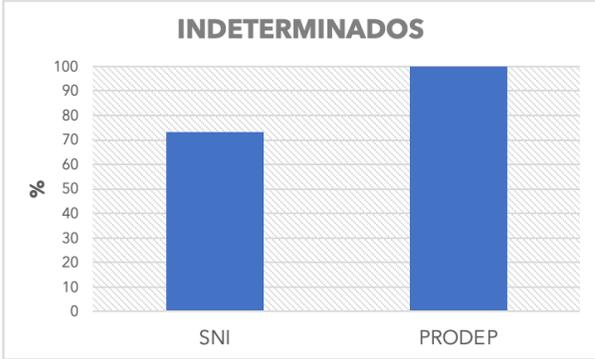
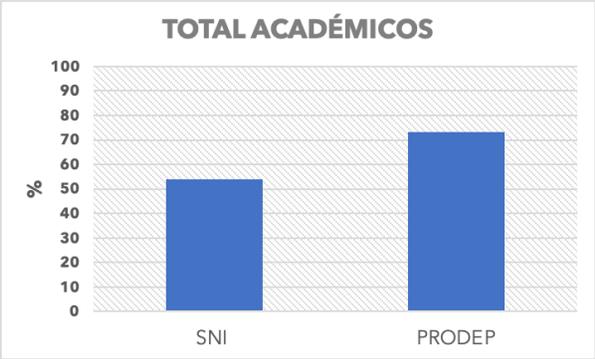
| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-----------|---------|----|-----------------|-----------|-----------------|
| PÉREZ OLAIS JOSE HUMBERTO | 43683 | DOCTORADO | TITULAR | TP | TIEMPO PARCIAL | | 211, 21P,21O |
| ROMERO OCHOA RICARDO | 33542 | DOCTORADO | TITULAR | B | TIEMPO COMPLETO | Candidato | 211, 21P,21O |
| VILLEGAS COMONFORT SÓCRATES | 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 | | |
| | | | \$922,053.00 | | | |
| Recuperación 2020 \$200,000.00 | | | \$1'122,053.00 | | | |

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 | |
|--|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| | % | \$ | % | \$ | % | \$ |
| 18 Profesores de Tiempo Indeterminado | 62.49 | 576,000.00 | 72.18 | 810,000.00 | 84.68 | 950,139.54 |
| | 37.51 | 346,053.00 | 27.82 | 312,053.00 | 15.32 | 171,613.46 |
| | 100.00 | 922,053.00 | 100.00 | 1,122,053.00 | 100.00 | 1,122,053.00 |

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 requisito 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 |
| | | | *PEREZ HERNANDEZ GERARDO |
| | | | 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> | *GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDEE |
| | | | 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> | *ROJO DOMINGUEZ ARTURO |
| | | <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 NÁJERA 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

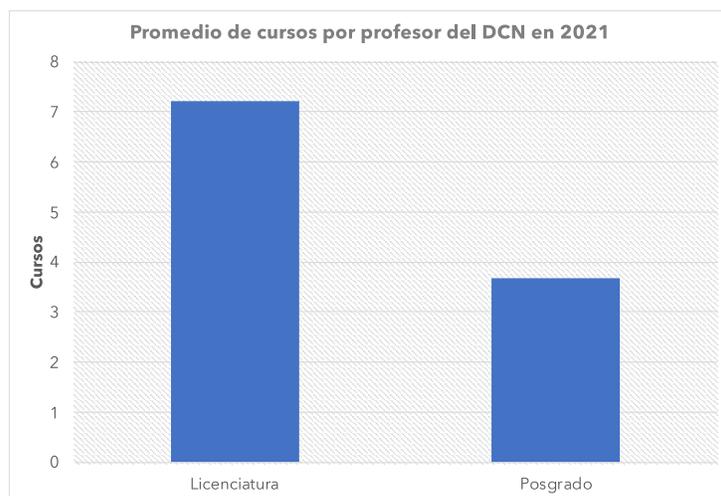
| No. | Nombre | Nombre de la Comisión u Órgano colegiado | Tipo de Comisión | Institución | Fecha de inicio y de término |
|-----|------------------------------------|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | ALAS GUARDADO SALOMON DE JESUS | Consejo Divisional de la DCNI | 1.5.3 Participación 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 | PEREZ HERNANDEZ GERARDO | <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 | RIVERA BECERRIL ERNESTO | <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 | ROJO DOMINGUEZ ARTURO | <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 | SAMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA | <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 | SOTO REYES SOLIS ERNESTO | <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 | VAZQUEZ CONTRERAS EDGAR | <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 | MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR | <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 amiloideos" | 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 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|-----------|--------------|
| PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO | 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 |
| PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO | LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR | BRISA DANIELA ESCOBAR AGUILERA | DISEÑO DE INHIBIDORES DE LA INTERACCIÓN SPIKE-ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA 2 (ACE2) | A TIEMPO | LICENCIATURA |
| PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO | PCNI | JOSÉ EDUARDO HERNÁNDEZ TORRES | OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL POLÍMERO POLOXÁMERO F-407 FUNCIONALIZADO EN SUS POSICIONES TERMINALES HIDROXILO | RETRASADO | DOCTORADO |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | 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 |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | 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 |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | 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 |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | 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 |
| PÉREZ OLAYS JOSÉ HUMBERTO | LIC. BIOLOGIA MOLECULAR | XIMENA ARANZA ZÁRATE | PREDICCIÓN IN SILICO DE MIRNAS GENERADOS POR HANTAVIRUS | A TIEMPO | LICENCIATURA |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | 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 |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | PCNI | JOSÉ EDUARDO ARTEAGA GÓMEZ | ESTUDIO DE LA BIOTRANSFORMACIÓN DE FURANOS EN ACINETOBACTER BAYLYI ADP1 A NIVEL TRANSCRIPCIONAL, GENÉTICO Y ENZIMÁTICO | A TIEMPO | DOCTORADO |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | PCNI | JOSÉ EDUARDO HERNÁNDEZ TORRES | OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL POLÍMERO POLOXÁMERO F-407 FUNCIONALIZADO EN SUS POSICIONES TERMINALES HIDROXILO | RETRASADO | DOCTORADO |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | POSGRADO EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS | MIGUEL MARTELL MENDOZA | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE REDES METALORGÁNICAS BASADAS EN LA TETRAHIDROXIPORFIRINA | A TIEMPO | MAESTRÍA |
| ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO | 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 |
| ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO | POSGRADO EN CNI | SANTOS ARTURO LÓPEZ GUZMÁN | INHIBICIÓN DE LA FORMACIÓN DE FIBRAS AMILOIDES EN LISOZIMA HUMANA | A TIEMPO | DOCTORADO |
| ROMERO OCHOA RICARDO | 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 |
| SOTO REYES SOLÍS ERNESTO | 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 |
| SOTO REYES SOLÍS ERNESTO | DOCTORADO EN CIENCIAS BIOQUÍMICAS, UNAM | MARISOL SALGADO ALBARRÁN | EPIGENOME-WIDE PROFILING OF THE BORIS MEDIATED GENE REGULATORY MACHINERY IN OVARIAN CANCER | A TIEMPO | DOCTORADO |
| SOTO REYES SOLÍS ERNESTO | 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 TBIM | | DOCTORADO |
| VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR | PCNI | DANIEL CUDNEY WICAB | IDENTIFICACIÓN DE FIBRAS AMILOIDES DE MONOTCTIM | | MAESTRÍA |
| TOTAL DE ALUMNOS EN FORMACIÓN: | | 50 | ALUMNOS DOCTORADO | 18 | |
| | | | ALUMNOS MAESTRÍA | 12 | |
| | | | ALUMNOS LICENCIATURA | 20 | |

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 |
| TOTAL: | 361 | 176 | | | |



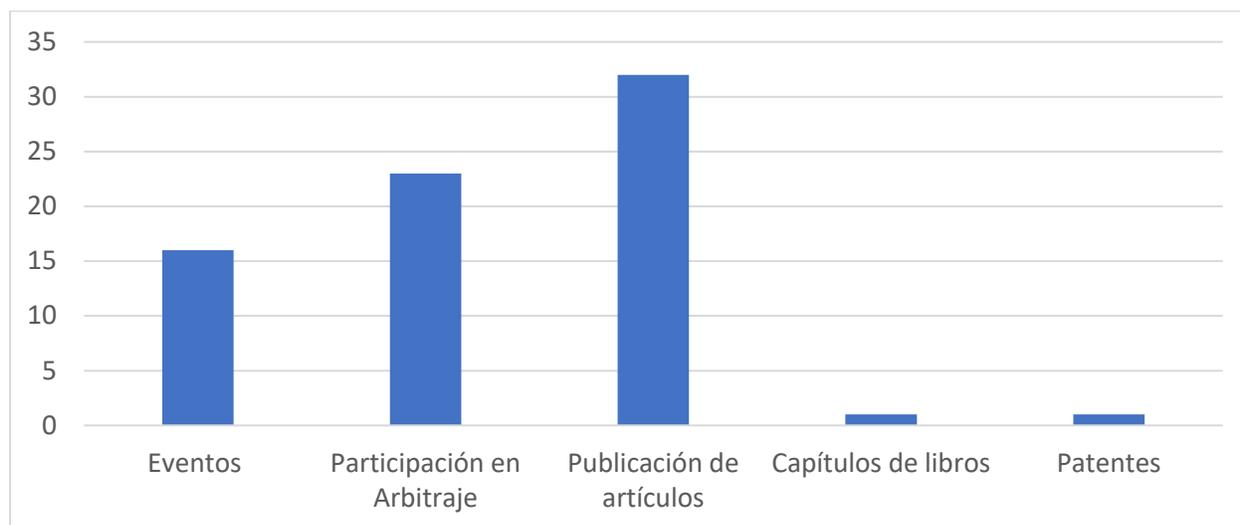
FORMACIÓN DOCENTE

| 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 |

| | | | | |
|---|---|--|--------------------------|-----|
| ARREGUI MENA ANA LETICIA | EXPERTO UNIVERSITARIO EN GENÉTICA CLÍNICA Y MEDICINA PERSONALIZADA | UNIR | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 500 |
| ARREGUI MENA ANA LETICIA | FARMACOGENÓMICA | UNAM | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 48 |
| BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA | PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO | COORDINACIÓN DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN DE ALUMNOS UAMC | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| BRAVO DE LA GARZA ANA LUISA | MICROENSEÑANZA EN EL MODELO FLEXIBLE DIGITAL | COORDINACIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO E INNOVACIÓN EDUCATIVA UAMC | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 12 |
| GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE | PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 12 |
| GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE | HERRAMIENTAS Y RECURSOS DIDÁCTICOS DE LA WEB 2.0 PARA EL DISEÑO DE AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 24 |
| GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE | LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| GONZÁLEZ DE LA ROSA CLAUDIA HAYDÉE | ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 6 |
| GONZÁLEZ RESENDIZ MARÍA LAURA | MODELO EDUCATIVO DE LA UAM-C | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| LOZANO ESPINOSA MAYRA | LICHEM: LAYERED INTERACTING CHEMICAL MODELS. UNA INTERFAZ PARA CÁLCULOS QM/MM CON CAMPOS DE FUERZA POLARIZABLES. | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | |
| MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR | PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR | 3. ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 6 |
| MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR | LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| MARTÍNEZ HERRERA MELCHOR | VIOLENCIA SIMBÓLICA | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| NÁJERA PEÑA HUGO | "ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA" | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 6 |
| NÁJERA PEÑA HUGO | "VIOLENCIA SIMBÓLICA" | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| NÁJERA PEÑA HUGO | "LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA" | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| NÁJERA PEÑA HUGO | "¿Y CÓMO SE APRENDE A SER HOMBRE? UN ANÁLISIS CRÍTICO DESDE EL GÉNERO Y LA MASCULINIDAD" | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 22 |
| OTERO NEGRETE JUANA JIMENA | CONCEPTOS BÁSICOS DEL APRENDIZAJE: UN ENFOQUE DESDE LAS NEUROCIENCIAS. | DGAPA UNAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 24 |
| OTERO NEGRETE JUANA JIMENA | LAS NEUROCIENCIAS DETRÁS DE LA EVALUACIÓN: ENTENDIENDO AL CEREBRO EN EXAMEN. | DGAPA UNAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| OTERO NEGRETE JUANA JIMENA | ESTRATEGIAS PARA TRANSFORMAR CURSOS EN MODALIDAD PRESENCIAL A MODALIDAD NO PRESENCIAL: EL DISEÑO INSTRUCCIONAL. | DGAPA UNAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 30 |
| PEIMBERT TORRES MARIANA | PH525.1: STATISTICS AND R | HARVARDX | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 40 |
| PÉREZ HERNÁNDEZ GERARDO | VIOLENCIA SIMBÓLICA | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | 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 | | | |
|---|--|--|--------------------------|----|
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN LA MULTIMODALIDAD | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 8 |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | NEURO-REDACCIÓN | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 25 |
| PÉREZ MORALES DEYANIRA | GENOMIC DATA SCIENCE | UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 15 |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | "TALLER DE AUTOEVALUACIÓN Y FORMACIÓN DE EVALUADORES CON ÉNFASIS INTERNACIONAL Y BASADO EN RESULTADOS" | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 30 |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | TALLER DE ATENCIÓN A LA VIOLENCIA Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 6 |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO | ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA | UAM | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 8 |
| ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO | ACOPLAMIENTO MOLECULAR (DOCKING) USANDO AUTODOCK, VINA Y GOLD | UAM | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 26 |
| ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO | LEARN THE BASICS OF PROTEIN LIGAND DOCKING USING GOLD | CAMBRIDGE CRISTALLOGRAPHIC DATA CENTRE | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 2 |
| ROJO DOMÍNGUEZ ARTURO | PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO | UAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| ROMERO OCHOA RICARDO | DISEÑO DE PRESENTACIÓN DE CONTENIDO EN HTML5 | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| ROMERO OCHOA RICARDO | ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 6 |
| ROMERO OCHOA RICARDO | PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES, NIVEL BÁSICO | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA | HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN ON LINE | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 10 |
| SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA | BIOÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD | UAM-X | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 40 |
| SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA | VIOLENCIA SIMBÓLICA | UAM-C | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 4 |
| SÁMANO SALAZAR CYNTHIA GABRIELA | COMITÉS DE ÉTICA Y BIOÉTICA | PUB, UNAM | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA | 42 |
| VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR | APROXIMACIONES CONCEPTUALES A LA DIVERSIDAD SEXUAL | UAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR | ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO Y MODELOS DE BUEN TRATO EN EL AULA | UAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 15 |
| VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR | LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA | UAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| VÁZQUEZ CONTRERAS EDGAR | VIOLENCIA SIMBÓLICA | UAM | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 20 |
| VILLEGAS COMONFORT SÓCRATES | HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN EN LA EDUCACIÓN ON LINE | UAM-CUAJIMALPA | ACTUALIZACIÓN DOCENTE | 10 |
| TOTAL DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN | 55 | | | |

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^o 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 α** . 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 andaqueous 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 WistarAlbino 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 Massulariaacuminata (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. Tzitzijani 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

Rojó 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 |
|---|--|--|
| PEIMBERT TORRES MARIANA | RED DE ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN DE PROTEÍNAS | CONACYT, UNAM, UAM, CINVESTAV, ETC |
| RIVERA BECERRIL ERNESTO | RED DE MATERIA CONDENSADA BLANDA | CINVESTVA, UAM, UNASLP, UAC, UAZ, CIP-COMEX |
| APARICIO PLATAS FELIPE | RED DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA | UAM, UNAM, CINVESTAV-IPN Y UNIVERSIDADES ESTATALES |
| LOZANO ESPINOSA MAYRA | RED DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA | UAM, UNAM, CINVESTAV, BUAP, ITESM,UAEMEX, UACH |
| MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO | RED ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN DE PROTEÍNAS | UEM,UNAM, UJED, CINVESTAV, UAM |
| MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO | CUERPO ACADÉMICO FISICOQUÍMICA E INTERACCIONES DE BIOMOLÉCULAS | LOCAL (UAM) |
| MARTÍNEZ CASTILLA LEÓN PATRICIO | CUERPO ACADÉMICO INTERFAZ PLANTA-HUMANO-COMPUTADORA | LOCAL (UAM) |