

**DICTAMEN SS.002.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR
PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA**

A N T E C E D E N T E S

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-263-24, efectuada el 25 de abril de 2024, integró la Comisión para analizar los Proyectos de Servicio Social.

Los miembros designados para esta Comisión fueron: Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Areli Rojo Hernández, Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; Dra. Mariana Peimbert Torres, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; C. Edgar Uriel Coyac De Yta, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales y C. Karla Angélica Plaza Flores, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento Procesos y Tecnología.

- II. En la Sesión CUA-DCNI-267-24, efectuada el 27 de septiembre de 2024, instaló al Dr. José Antonio Santiago García como Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quién se integró a esta comisión.
- III. Se nombraron también las siguientes personas para brindar asesoría: Lic. María del Carmen Silva Espinosa, Jefa de Sección de Servicio Social y Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina, Abogada Delegada de Legislación Universitaria.
- IV. La Comisión se reunió el 26 de febrero de 2025; y finalizó con la firma del presente dictamen en esta última fecha.
- V. La Comisión contó con los siguientes documentos:
- Lineamientos particulares para la presentación y análisis de los proyectos de servicio social ante el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa, aprobados por el Consejo Divisional de CNI según acuerdo DCNI-18-225-22.
 - Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
 - Políticas Operativas para la prestación del servicio social en la Unidad Cuajimalpa, reformadas por el Consejo Académico en su Sesión CUA-121-16 celebrada el 3 de marzo de 2016.
 - Formato de Registro de Programas o Proyectos de Servicio Social.

C O N S I D E R A N D O

1. Los prestadores del servicio social de la Unidad Cuajimalpa deberán cumplir con los objetivos establecidos en el Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
2. El Reglamento de Servicio Social a Nivel de Licenciatura, en su artículo 4, establece que la prestación del servicio social estará vinculada con el plan de estudios que cursa el alumnado o egresados.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



3. La duración del servicio social, de acuerdo con la legislación nacional y universitaria, será de seis meses como mínimo y dos años como máximo. El número de horas que requiera el servicio social será determinado por el Consejo Divisional correspondiente, de acuerdo con las características del plan de estudios, pero en ningún caso será menor a 480 horas.
4. Se analizaron los siguientes elementos: objetivos; tipo de programa; población beneficiada; el área que apoyará; responsable del programa y alumnado o personas egresadas que pueden participar; además de las etapas; la vigencia del proyecto, el número de personas prestadoras de servicio social requeridas en el proyecto, las actividades a realizar, la orientación de las actividades, lugar de realización del servicio social y, los criterios de evaluación.
5. La Comisión recomienda a la Jefatura de Sección de Servicio Social y al Consejo Divisional que, en caso de presentarse proyectos de servicio social destinados a una sola persona con apoyo económico o beca, se verifique que dicha persona no tenga un contrato en la institución correspondiente. Esto es fundamental para preservar el objetivo principal del servicio social, que es contribuir a la formación integral y capacitación profesional del alumnado y egresados, además de fomentar una conciencia ética y de respeto pleno a los derechos humanos, así como una responsabilidad social y ambiental. De igual manera, las personas que asesoren en el servicio social deben basar sus acciones en los principios rectores y valores establecidos en el Código de Ética." (<https://www.uam.mx/legislacion/legislacion-uam-agosto-2024/leg-univ-uam-agosto-2024-rss.pdf>).
6. La Comisión recomienda a la Jefatura de Sección de Servicio Social y al Consejo Divisional que, en caso de tener conocimiento de alguna situación de discriminación o violencia hacia las personas prestadoras de servicio social en las instituciones con las que se haya formalizado un proyecto, se suspenda de inmediato dicho proyecto, independientemente de si se ha iniciado o no un proceso de denuncia o investigación ante las instancias correspondientes. Esta medida tiene como objetivo principal salvaguardar la integridad física, psicológica y emocional de nuestra comunidad.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión de Servicio Social propone al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, el siguiente:

D I C T A M E N

ÚNICO. Se recomienda al Consejo Divisional aprobar los proyectos de servicio social de la siguiente lista:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Institución	Título del proyecto	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de asesor (a) interno
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa	Desarrollo de un Laboratorio sobre CONtextos Virtuales De Aprendizaje (CONVIDA)	Contribuir al desarrollo de aplicaciones educativas digitales basadas en el proyecto CONVIDA. - Participar en la implementación de elementos de diseño, gamificación y ludificación. - Colaborar en pruebas de usabilidad y documentación técnica. - Apoyar en el desarrollo de interfaces y experiencia de usuario.	6 Ingeniería en Computación.	Vasco de Quiroga 4871, Contadero, Cuajimalpa de Morelos, 05348 Ciudad de México, CDMX.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Antonio López Jaimes.
Respeto e Igualdad Animal A.C.	Compromiso Social, animales y medio ambiente.	Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en la formación académica para contribuir en las distintas estrategias que están encaminadas a lograr el bienestar animal y nuestro entorno. Fomentar la vinculación con la sociedad, el gobierno, la academia y empresas para lograr alcanzar mejores resultados que beneficien a los animales, la buena salud y el medio ambiente. Fortalecer la formación cívica desde una perspectiva crítica a través de valores como el respeto, la solidaridad, cooperación y justicia.	2 Ingeniería Biológica.	El Servicio Social de realiza a distancia a través de la plataforma Zoom.	Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya. Dra. Teresa de Jesús García Pérez.
Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México.	Diseño y Construcción de Vectores de Expresión en Trypanosoma cruzi.	Construir vectores de expresión que expresen fluoróforos específicos para la localización subcelular de proteínas en Trypanosoma cruzi, como mitocondrias, para facilitar su visualización mediante microscopía de resolución de alta calidad. Diseñar y generar vectores de expresión que codifiquen proteínas de fusión etiquetadas con fluoróforos y/o etiquetas reconocibles con nanocuerpos marcados con fluoróforos, con el propósito de identificar y marcar estructuras celulares clave en Trypanosoma cruzi, como la proteína Cistostoma 1, que marca el citostoma del parásito, o la cruzipaina, que se localiza en los reservosomas.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Circuito Mario de la Cueva sin número, Ciudad Universitaria, Copilco Universidad, Coyoacán, 04510 CDMX.	Material y Equipo. Asesoría. Software.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís. Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar.
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	Elucidando el tráfico de vesículas secretoras en neurospora crassa.	El objetivo principal del programa es el de entrenar estudiantes en preparación de medios y soluciones estériles, en técnicas básicas microbiológicas, en herramientas moleculares y en técnicas de microscopía óptica para apoyar en los proyectos de estudiantes doctorales del laboratorio.	1 Biología Molecular. (Por semestre)	Edificio Salomón Bartnicki-García (DBEA sur), Departamento de Microbiología, División de Biología Experimental y Aplicada. Carretera Ensenada-Tijuana N. 3918. Zona Playitas. Ensenada, Baja California, C. P. 28060.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Mariana Peimbert Torres.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisonal

Torre III, 7mo. piso, oficina 720, Av. Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos. CP 05348, Ciudad de México
<http://dcni.cua.uam.mx> | Tel (+52) 55.5814.6500 ext. 3704



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Institución	Título del proyecto	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de asesor (a) interno
Instituto Nacional de Medicina Genómica	Nutrigenómica del Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Aplicar conocimientos sobre biología molecular, genética y nutrición para comprender cómo la variabilidad genética influye en la respuesta a los nutrientes y cómo la alimentación puede modular la expresión génica. Esto con el fin de contribuir al desarrollo de estrategias de nutrición personalizada y mejorar la prevención de enfermedades metabólicas.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Instituto Nacional de Medicina Genómica. Periférico Sur 4809. Col. Arenal Tepepan. Alcaldía Tlalpan. CP. 14610. México, Ciudad de México.	Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Claudia Haydee González de la Rosa.
Instituto Nacional de Medicina Genómica	Identificación de variantes de nucleótido simple en niños con leucemia linfoblástica aguda.	<ul style="list-style-type: none"> Identificar variantes genéticas en los genes de reparación del ADN MAD1L1 y MAD2L2 en niños con leucemia linfoblástica aguda (LLA) para determinar su posible relación con la susceptibilidad y el desarrollo de la enfermedad. Evaluar la relación entre las variantes detectadas en MAD1L1 y MAD2L2 y las 	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Laboratorio de Innovación y Medicina de Precisión, Núcleo A, Instituto Nacional de Medicina Genómica, periférico Sur 4809, Col. Arenal Tepepan Alcaldía Tlalpan. C. P. 14610.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Claudia Haydee González de la Rosa.
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA EN SALUD ANIMAL E INOCUIDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRICOLAS Y PECUARIAS (CENID-SAI, INIFAP)	PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL AISLAMIENTO VIRAL Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA.	El prestador del servicio social comprenderá, analizará y desarrollará capacidades teóricas y prácticas en el área de biología molecular, biotecnología y bioinformática para la caracterización, análisis de secuencias, filogenias, expresión y producción de proteínas en sistemas recombinantes provenientes de cepas virales de importancia para la salud animal.	2 Ingeniería Biológica. 2 Biología Molecular. (Por semestre)	Laboratorio de Virología del Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Microbiología Animal. Carretera Libre México-Toluca km 15,5, colonia Palo Alto. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos, CDMX. código postal 05110.	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Elena Arechaga Ocampo. Dra. Sylvie Le Borgne. Dr. Juan Carlos Sigala Alanís.
Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Genómica de las enfermedades metabólicas.	Identificar marcadores genéticos y epigenéticos relacionados a enfermedades metabólicas.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Instituto Nacional de Medicina Genómica. Periférico Sur 4809. Col. Arenal Tepepan. Alcaldía Tlalpan. P. 14610 México, Ciudad de México.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Areli Rojo Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dra. Mariana Peimbert Torres	A favor
Dr. José Antonio Santiago García	A favor
C. Edgar Uriel Coyac De Yta	A favor
C. Karla Angélica Plaza Flores	A favor
Votos totales	6

Asesoría:

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

Lic. María del Carmen Silva Espinosa
Jefa de Sección de Servicio Social

Coordinadora

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría
Secretaria del Consejo Divisional de
Ciencias Naturales e Ingeniería

Con fundamento en el artículo 83, fracción V del Reglamento Orgánico



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional