



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



DICTAMEN SS.004.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-278-25, efectuada el 30 de abril de 2025, 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. Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Daniela Aguirre Guerrero, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; C. Alexandra Bonilla García, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales y C. José Alberto Regil García, Representante Propietario del Alumnado del Departamento Procesos y Tecnología.

- II. 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.
- III. La Comisión se reunió el 26 de junio de 2025; y finalizó con la firma del presente dictamen en esta última fecha.
- IV. 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.

CONSIDERANDO

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.
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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

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:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

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



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
UAMC-DPT	Educación en ciencias. Desarrollo de materiales didácticos e investigación para apoyar los procesos de enseñanza aprendizaje de las ciencias naturales.	Desarrollar materiales didácticos sobre temas científicos para estudiantes de educación básica y media superior y evaluar su implementación.	3 Ingeniería Biológica 2 Biología Molecular	Forma remota y se tendrá una reunión semanal vía remota para presentar los avances.	Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dra. Alejandra García Franco.
Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México.	Neurociencia traslacional en neuropsiquiatría y adicciones.	Contribuir en un proyecto de investigación científica básica mediante la realización de actividades experimentales, de análisis y formación relacionadas con modelos animales de autoadministración de sustancias de abuso, con énfasis en el estudio de biomarcadores conductuales y biológicos.	1 Biología Molecular. (Por semestre)	Boulevard Juriquilla 3001, Juriquilla, Querétaro, 76230, México. Instituto de Neurobiología. Edificio D, laboratorio 12.	Asesoría. Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar.
Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra	Papel de la distrofina Dp71 en la diferenciación neuronal: Identificando su impacto en la organización de la cromatina y en la regulación de la expresión genética.	Evaluar el papel de la distrofina Dp71 en la organización de la cromatina, y su impacto en la regulación de la expresión de genes involucrados en la diferenciación neuronal y en procesos del neurodesarrollo.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Laboratorio de Medicina Genómica, 6º Piso del CENIAQ, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Calzada México Xochimilco No. 289, Arenal de Guadalupe C.P 14389, Alcaldía Tlalpan, CDMX.	Posibilidad de realizar PT. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dra. Elena Aréchaga Ocampo. Dr. Ernesto Soto Reyes Solís.
Instituto de Biotecnología, UNAM.	Asignación taxonómica de bacterias degradadoras de plástico e hidrocarburos en el Golfo de México por medio de herramientas moleculares.	Que el prestador de servicio social trabaje en el laboratorio con bacterias degradadoras de plástico e hidrocarburos para que obtenga conocimientos y habilidades sobre las áreas de microbiología, biología molecular y bioinformática.	1 Ingeniería Biológica.	Av. Universidad 2001, Chamilpa, 62210 Cuernavaca, Morelos.	Asesoría. Material y Equipo. Cursos y capacitación.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís.



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
UAMC-DMAS	Apoyo para evaluar el desempeño de algoritmos de aprendizaje automático para predecir la respuesta emocional de los usuarios al seleccionar diseños multiobjetivo.	Que el alumno o alumna adquiera habilidades para programar algoritmos de aprendizaje automático utilizando bibliotecas así como conocer su ventajas y imitaciones al aplicarse en Problemas prácticos de predicción.	4 Ingeniería en Computación.	Actividades de manera remota.	Asesoría. Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González. Dr. Antonio López Jaimes.
UAMC-DMAS	Teoría de gráficas y digráficas, aplicaciones y heurísticas computacionales.	Que el alumnado pueda profundizar sus conocimientos en temas relacionados con problemas NP-completos en teoría de las (di)gráficas y sus aplicaciones, desarrollando conocimientos nuevos, explorando sus aplicaciones para resolución de problemas así como desarrollando	6 Matemáticas Aplicadas. 4 Ingeniería en Computación.	Instalaciones de la UAM Cuajimalpa.	Asesoría. Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Mika Olsen. Dra. Alicia Montserrat Alvarado González.
UAMI-DCBS	ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN, EXTRACCIÓN BIOTECNOLÓGICA Y CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS Y BIOFUNCIONALES DE BIOPOLÍMEROS	Producir en cultivos sólido o sumergido hidrofobinas homólogas de <i>L. lecanii</i> empleando distintos inductores como concentración de sal y sustratos hidrofóbicos en biorreactores	3 Ingeniería Bológica.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biotecnología. Laboratorio de Biopolímeros (PACTO Laboratorio 10) y Planta Piloto de Procesamiento de Desperdicios Orgánicos (Planta piloto 10). Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco 186. Colonia Leyes de Reforma 1a sección C.P. 09310, Iztapalapa CDMX	Asesoría. Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez.
UAMC-DMAS	Sistema de Gestión y Monitorización de Recursos de la Coordinación de Laboratorios de Cómputo de Docencia (CLCD).	Desarrollar un sistema de gestión de recursos y monitorización para la CLCD que permita llevar el control del préstamo, seguimiento de uso, monitoreo y mantenimiento del material y equipos de los laboratorios de la CLCD.	2 Ingeniería en Computación. (Por semestre)	Reuniones por zoom y laboratorio de robótica y móviles.	Asesoría. Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Areli Rojo Hernández. Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos.



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. Cynthia Gabriela Sámano Salazar	A favor
Dra. Daniela Aguirre Guerrero	A favor
C. Alexandra Bonilla García	A favor
C. José Alberto Regil García	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 Ibarra
Secretaria del Consejo Divisional de
Ciencias Naturales e Ingeniería



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional