



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

DICTAMEN SS.003.25 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 12 de mayo 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
Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación. Unidad de Planeación, Evaluación y Control Escolar. Departamento de Información y Sistemas.	Apoyo de gestión de programas y procesos del Departamento de Información y Sistemas de la Unidad de Planeación, Evaluación y Control Escolar.	Garantizar la eficiente gestión de los procesos que se trabajan en el departamento como las bases de datos, el desarrollo de los programas estadísticos, asegurando la implementación de tecnologías aplicadas por medio de Sistemas de Gestión de Proyectos, que atenderá procesos de soporte técnico, así como procedimientos que respondan a las necesidades de las escuelas del estado de México a través del Departamento de Información y	1 Ingeniería en Computación (Por semestre)	Departamento de Información y Sistemas de la Unidad de Planeación, Evaluación y Control Escolar. Dirección: Avenida Independencia Oriente. 407, Colonia Santa Clara, C. P. 50090., Toluca de Lerdo, Estado de México, Estado de México.	Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Ismael Ariel Robres Martínez.
Instituto Nacional de Medicina Genómica	Asociación de la actividad de la Enzima B-glucuronidasa con el estado menopáusico y marcadores de adiposidad en mujeres.	Identificar si la actividad de la enzima B-glucuronidasa difiere entre mujeres premenopásicas y posmenopásicas.	2 Ingeniería Biológica 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. Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. María de los Dolores Reyes Duarte. Dra. Mariana Peimbert Torres.
Instituto de Ingeniería UNAM	Desarrollo de una Base de Datos de Análisis de Ciclo de Vida para la Sostenibilidad en Sectores Construcción, Residuos, Energía, Alimentos, Agua (CREAA)	Desarrollar una plataforma que integre datos de los sectores CREAA, con la finalidad de crear una base de datos de ACV adaptada a las condiciones específicas de México, para apoyar la toma de decisiones sostenibles en estos ámbitos.	2 Matemáticas Aplicadas.	Instituto de Ingeniería UNAM, Circuito Escolar s/n, Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04510. Mixta (presencial y remota).	Material y Equipo.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González.
ASOCIACION NACIONAL MEXICANA DE ENSEÑANZA EN COMPUTADORAS, A.C.	Administración de base de datos y manejo de ERP	Fortalecer el área de tecnologías e implementación de desarrollo de ERP's por medio de soluciones tecnológicas.	3 Ingeniería en Computación. (Por año)	Actividad Remota	Material y Equipo. Software.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dr. Antonio López Jaimes. (Notificación al Director de la División)
UAMC-DCN	Integración de Herramientas Bioinformáticas y Experimentales en Investigación Biomédica y de Biología Molecular	Brindar a estudiantes de licenciatura la oportunidad de contribuir activamente en proyectos de investigación que integren herramientas bioinformáticas y técnicas experimentales. En este proyecto podrán desarrollar habilidades en el análisis y modelado de datos biomédicos, moleculares y bioquímicos, así como en la aplicación de métodos de laboratorio en biología molecular y bioquímica. El propósito es fortalecer su formación científica, fomentar el pensamiento crítico y contribuir al entendimiento de mecanismos biológicos complejos, con posibles aplicaciones en salud, biotecnología y diseño de nuevos enfoques terapéuticos.	2 Alumnos por profesor. (Por semestre) De las 4 Licenciaturas la División.	Aulas y laboratorios de la Unidad Cuajimalpa, dentro de los horarios de operación institucionales ya establecidos, o a distancia, por medio de plataformas de aprendizaje a distancia, como Ubcua, reuniones por Zoom o Meet y acceso a distancia a los servidores de cómputo.	Material y Equipo. Software.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	



División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisonal



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-DCN	Microbioma urbano: Trabajo experimental y de divulgación.	Que los alumnos y alumnas complementen la formación recibida durante sus estudios de licenciatura a través de la experiencia de trabajo en tareas académicas. Adquieran experiencia y habilidades para trabajar de forma eficiente y armónica en equipos de trabajo.	2 Biología Molecular 1 Ingeniería Biológica (Por año)	Las actividades experimentales se llevarán a cabo en el laboratorio de mundos minúsculos (piso 8 en la UAM Cuajimalpa).	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	
Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México.	Un estudio integral de la respuesta inmune y problemas de salud derivados de virus respiratorios.	1) Apoyar a difundir en la población en general aspectos básicos de la respuesta inmune ante la presencia de agentes infecciosos de tipo viral, bacteriano, etc., así como el desarrollo de respuestas patológicas o enfermedades asociadas. El apoyo consistirá en desarrollar, videos con una duración de alrededor de dos a tres minutos de duración cada uno, donde se presente el funcionamiento de las células del sistema inmune innato y adaptativo, y la forma en que éstas se organizan para generar diferentes tipos de respuesta inmune ante infecciones virales y por otros agentes patógenos.	1 Biología Molecular 1 Ingeniería Biológica (Por semestre)	Departamento de Física Cuántica y Fotónica, Instituto de Física, UNAM, Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, Coyoacán, CP 04510 .	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Claudia Haydeé González de la Rosa. Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas.
UAMC-DMAS	Apoyo en el desarrollo y documentación del sistema de software para el registro de informes anuales en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Cuajimalpa.	Brindar apoyo en el desarrollo, validación y documentación del sistema de software para el registro de informes anuales del profesorado del DCNI, promoviendo la digitalización de procesos administrativos.	2 Matemáticas Aplicadas.	El servicio se realizará en instalaciones del DMAS (aula L526, sala de cómputo y biblioteca). También podrá realizarse en modalidad virtual.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	
GCDMX, Alcaldía La Magdalena Contreras	Gobierno Digital	Analizar, diseñar y desarrollar metodologías y tecnologías que brinden una mejor calidad en los servicios de redes y su seguridad en los servidores, para así garantizar el adecuado funcionamiento de un gobierno digital y brindar un mejor servicio a la Comunidad Contrerense.	3 Ingeniería en Computación	Subdirección de Alcaldía Digital, ubicada en el Edificio Principal de la Alcaldía, con domicilio en Av. Álvaro Obregón No. 20, Col. Barranca Seca. C.P. 10580, Alcaldía La Magdalena Contreras.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Dra. Areli Rojo Hernández. Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos.
UAMC-DCCD	Exploración sobre la operación de cuatro enrutadores marca CISCO (modelos 1841, 2811, 1941 y 2911) con fines académicos.	Estudiar la instalación, arranque y configuración de los enrutadores CISCO modelos 1841, 2811, 1941 y 2911, del Laboratorio de Redes de Computadoras, y generar la documentación pertinente para fines académicos.	1 Ingeniería en Computación (Por semestre)	Sala de Proyectos Terminales. Unidad Cuajimalpa de la UAM. Torre III, Piso 5.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos.
CERVECERIA MODELO S DE R.L DE C.V	SERVICIO SOCIAL EN CERVECERIA MODELO	Brindar a los practicantes una experiencia integral dentro de Cervecería Modelo, desarrollando sus habilidades profesionales a través de proyectos estratégicos, mentoría especializada y un ambiente dinámico que fomente el aprendizaje, la innovación y el crecimiento dentro de la industria cervecera.	1 Ingeniería Biológica 1 Biología Molecular	LAGO ALBERTO #156 COL. ANAHUAC II SECCIÓN CP.11320 DEL. MIGUEL HIDALGO CDMX	Posibilidad de realizar PT. Cursos y capacitación. Comedor.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez. Dra. Mariana Peimbert Torres.

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	-
Dra. Daniela Aguirre Guerrero	-
C. Alexandra Bonilla García	A favor
C. José Alberto Regil García	-
Votos totales	3

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