

DICTAMEN SS.003.24 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. 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 13 de septiembre de 2024; 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.

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.

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:

Institución	Título del proyecto	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de asesor (a) interno
MUSEO INTERACTIVO INFANTIL A.C. – "PAPALOTE MUSEO DEL NIÑO"	Cuates – Guías educativos	Contribuir al desarrollo educativo y social de los niños de México a través de la experiencia significativa de aprendizaje que brindan los Cuates en las exhibiciones del museo.	10 Biología Molecular. 10 Ingeniería Biológica. 10 Ingeniería en Computación. 10 Matemáticas Aplicadas.	Papalote Museo del Niño SEDE Chapultepec. Colonia Daniel Garza, Alcaldía Miguel Hidalgo	Material y Equipo. Capacitación. \$2000.00 Mensuales.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con notificación anual.	Dra. Alejandra García Franco. Dra. Mariana Peimbert Torres.
CORPORACION PUNTOS NET SA DE CV	Apoyo en el análisis, implementación y desarrollo de cambios en las aplicaciones y sitios web de nuestros clientes.	Apoyar en las actividades para satisfacer las necesidades tecnológicas mediante el aporte de los conocimientos universitarios adquiridos y en apoyo a los lineamientos del área de TI para con ello garantizar soluciones tecnológicas, orientando los esfuerzos a garantizar el funcionamiento óptimo y la correcta operación.	1 Ingeniería en Computación.	JOSE MARIA IBARRARAN 84 PISO 8. COLONIA SAN JOSE INSURGENTES. BENITO JUAREZ. 03900. CIUDAD DE MEXICO	Material y Equipo. Viáticos. \$5000.00 Mensuales.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Antonio López Jaimés.
Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	Generación de Salmonella recombinante con capacidad de inducir muerte de células tumorales.	Diseñar el gen quimérico que codifica la proteína bacteriana SopB que lleve el carboxilo terminal en el péptido BH3-Bax. Transformar la cepa de Salmonella atenuada con el plásmido que codifica para la proteína SopB-BH3-Bax. Evaluar la producción de la proteína SopB-BH3-Bax. Evaluar la capacidad de Salmonella recombinante SopB-BH3-Bax de inducir la muerte celular en líneas tumorales.	2 Biología Molecular. 1 Ingeniería Biológica. (Por semestre)	Departamento de Biomedicina Molecular ubicado dentro de las instalaciones del CINVESTAV en Av. Instituto Politécnico Nacional 2508, Col. San Pedro Zacatenco, Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México, Código Postal 07360 Apartado Postal: 14-740, 07000 México, Ciudad de México.	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza.
HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ	ASPECTOS MOLECULARES DE LA PATOGÉNESIS DEL CITOMEGALOVIRUS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS.	CARACTERIZAR LA INFECCIÓN POR CITOMEGALOVIRUS Y EL IMPACTO EN LOS RECIÉN NACIDOS, PACIENTES TRASPLANTADOS Y CON VIH.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ, DR MÁRQUEZ NO. 162 COL DOCTORES, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06720, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS, LABORATORIO DE VIROLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL.	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA.	Desarrollo, fisiología y biología molecular de plantas.	El objetivo de este servicio social es que los estudiantes cooperen activamente en diversos proyectos de investigación, realizando técnicas de laboratorio y consulta de bases de datos, utilizando la planta modelo Arabidopsis thaliana y posiblemente también el Cempasúchil.	2 Biología Molecular. 2 Ingeniería Biológica. (Por semestre)	Instituto De Ecología; UNAM, Tercer circuito exterior S/N, anexo al Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, C.P. 04510	Material y Equipo. Capacitación.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con notificación anual.	Dra. Mariana Peimbert Torres.
UAMC-DMAS	Apoyo en el Desarrollo y Aplicación de Técnicas Computacionales para el Análisis de Redes	El objetivo general de este proyecto es proporcionar apoyo en el desarrollo y aplicación de técnicas computacionales para el análisis de redes sociales y de telecomunicaciones, utilizando herramientas de optimización mono y multiobjetivo y machine learning.	3 Ingeniería en Computación. 3 Matemáticas Aplicadas.	El proyecto se llevará a cabo en el laboratorio de investigación (L-526) o en el cubículo C-805 de la UAM Cuajimalpa según lo acordado entre los responsables del proyecto y cada participante.	Material y Equipo. Capacitación.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	18 meses.	Dr. Edwin Montes Orozco. Dr. Abel García Nájera.
UAMC-DMAS	Elaboración y revisión de notas de curso para la UEA de Física Clásica (4601104) en la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.	Desarrollar material didáctico específico para la UEA de Física Clásica que permita a los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas comprender cómo se aplican las herramientas matemáticas avanzadas (al nivel correspondiente a octavo trimestre de la LMA) a problemas de física clásica.	1 Matemáticas Aplicadas.	El trabajo se realizará principalmente en las instalaciones de la UAM Cuajimalpa.	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Ana Laura García Perciante.
UAMC-DMAS	Nuevas tendencias en la investigación de la obesidad y el riesgo del desarrollo de diabetes tipo 2 en adultos jóvenes.	Los alumnos desarrollarán habilidades teóricas, de análisis y experimentales al realizar actividades de este proyecto.	15 Alumnos de la DCNI.	Se realizarán en las instalaciones de la UAM-Cuajimalpa principalmente en los laboratorios de Bioprocesos, de Biotecnología, de Proyectos demostrativos Bebidas y alimentos fermentados, Superficies, Química, Farmacia Molecular y de Materiales y de Biología Celular.	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dr. Diego Armando Esquivel Hernández. M en IQ. Miguel Sergio Hernández Jiménez. Dra. Teresa de Jesús García Pérez. Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya. Dra. María de los Dolores Reyes Duarte.
UAMC-DPT	Valorización de residuos orgánicos para la elaboración de bioinsumos y otros productos de valor agregado.	Involucrar al alumnado en el desarrollo de actividades que permitan la implementación de estrategias tecnológicas basadas en bioprocesos para dar valor agregado a los residuos orgánicos mediante la elaboración de productos de interés.	4 Ingeniería Biológica.	Laboratorio de Bioprocesos de la UAMC, planta de procesamiento de biomasa, invernadero (nivel G), las Ánimas (UAM-X).	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. Adela Irmene Ortiz López. Dra. Teresa de Jesús García Pérez. M. en I.Q. Miguel Sergio Hernández Jiménez.



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
C. Edgar Uriel Coyac De Yta	A favor
C. Karla Angélica Plaza Flores	A favor
Votos totales	5

Asesoría:

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

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

Dr. José Antonio Santiago García
Departamento de Matemáticas Aplicadas

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