

DICTAMEN SS.004.22 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-227-22, efectuada el 18 de abril de 2022, integró la Comisión para analizar los Proyectos de Servicio Social.

Los miembros designados para esta Comisión fueron: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dr. Arturo Abreu Corona, Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; C. Cristina Vega Bezié, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología y C. Christopher Xavier Sánchez Durán, Representante Propietario del Alumnado del Departamento Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

- II. Se nombraron también los siguientes Asesores: 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 3 de noviembre; y finalizó con la firma del presente dictamen en esta 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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

CONSIDERANDOS

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. En virtud de la contingencia relacionada por la COVID-19, la Comisión solicitó a la Oficina de Servicio Social se verifique que las unidades receptoras se apeguen a las medidas sanitarias salud emitidas por las autoridades competentes, y que las actividades, a realizarse por las personas prestadoras de servicio social, se lleven a cabo de manera segura.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión de Servicio Social pone a consideración del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, emite el siguiente:

DICTAMEN

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

Título del Proyecto	Institución	Objetivos	Alumnos asociados	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de Asesor interno
Aprovechamiento de biomasa para obtención de compuestos de valor agregado. Departamento de Procesos y Tecnología.	UAMC-Departamento de Procesos y Tecnología.	Desarrollar sistemas para la transformación de biomasa de desecho en compuestos de valor agregado.	4 Ingeniería Biológica. (Con posibilidad de 2 alumnos adicionales)	Laboratorio de bioprocesos de la UAMC y planta de procesamiento de biomasa.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	
Apoyo en el desarrollo y mantenimiento de Sistemas Computacionales: Sitio del DMAS, Sitio del UITD, Sitio Bioinformatics fase I	UAMC-Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.	Apoyar en el desarrollo y mantenimiento de Sistemas Computacionales para mejorar la capacitación de los miembros del alumnado de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.	6 Ingeniería Computación o Matemáticas Aplicadas	Laboratorio de la Fábrica de Software del DMAS.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	
Aplicación de PCR para la identificación de Leptospira spp y el estudio del microbioma de sus reservorios.	Hospital General "Dr. Manuel Gea González"	1. Implementar la técnica de reacción en cadena de la polimerasa y sus aplicaciones de qPCR y DotBlot para la identificación de Leptospira spp en muestras de campo de diferentes especies. 2. Aplicar la PCR en la identificación de los géneros bacterianos que participan en el microbioma de las especies reservorios para entender las interacciones bacterianas. 3. Aplicar los conocimientos adquiridos durante su formación universitaria.	4 Biología Molecular	Laboratorio Departamento de Biología Molecular e Histocompatibilidad. Hospital General "Dr. Manuel Gea González". Calz. de Tlalpan 14080, Col Sección XVI, Tlalpan. Ciudad de México.	Material y Equipo. Posibilidad de Proyecto Terminal.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dra. Mariana Peimbert Torres
Apoyo administrativo en Telecomunicaciones de México.	Telecomunicaciones de México.	Los alumnos de la UAM de acuerdo a su perfil profesional desarrollarán capacidades laborales que les ayudarán a aplicar lo visto en la carrera en un ámbito laboral, de manera que además generarán nuevas experiencias que les ayuden en su futuro como profesionistas.	5 Ingeniería Computación 1 Matemáticas Aplicadas	Oficinas de TELECOMM	Material y Equipo. \$950 pesos al mes.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Pedro Pablo González/Dra. María del Carmen Gómez Fuentes/
Genérico Ciudad de México. Secretaría de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes (SEPI)	Secretaría de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes	Conformar un equipo multidisciplinario para el diseño, ejecución y evaluación de los planes, programas, proyectos y acciones para promover el desarrollo integral, intercultural y sostenible de los pueblos y barrios originarios y comunidades indígenas residentes de la ciudad de México.	12 Ingeniería Computación	Edificio sede de la Secretaría de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes, ubicado en Calle Fray Servando Teresa de Mier 198, Colonia Centro, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P 06000, Ciudad de México; así como diversas alcaldías pertenecientes a la CDMX.	Material y Equipo. \$4000 pesos al término.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Mtro. Luis Ángel Alarcón Ramos/ Dr. Adán Geovanni Medrano Chávez



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

Empoderamiento de las mujeres y fortalecimiento de las niñas para evitar la violencia familiar en la Ciudad de México.	Casa Gaviota Un Vuelo Sin Violencia A.C.	1. Fortalecer el trabajo cultural y de gestión de Casa Gaviota con el apoyo de profesionales universitarios. 2. Diseñar estrategias que permitan a las mujeres y niñas buscar relaciones armoniosas de respeto equidad de género y tolerancia. 3. Coadyuvar en la formación de redes para ayudar a mujeres y niñas que viven situaciones de violencia.	1 Ingeniería Computación (Por semestre)	Galicia 192, Col Álamos, Benito Juárez. Presencial o en línea	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes o fines de semana, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda/Dr. Roberto Bernal Jaquez
Estudio de la regulación epigenética en el desarrollo de sepsis en respuesta a quemaduras severas.	Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra.	Evaluar alteraciones en las modificaciones postraduccionales de las histonas H3 y H4 y su papel en la desregulación de la expresión de citocinas, como mecanismos epigenéticos involucrados en el desarrollo de sepsis.	6 Biología Molecular	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	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solis
Difusión PUB.	Programa Universitario de Bioética, UNAM.	Que el alumno logre vincular su aprendizaje académico con la bioética para reforzar y aumentar sus conocimientos, trabajando lo aprendido en su carrera para realizar actividades propias del área de diseño y difusión del Programa Universitario de Bioética.	1 Ingeniería Biológica	Circuito Mario de la Cueva S/N, en el Sótano del CIIPS, en Ciudad Universitaria, frente al Museo Universum. Asimismo, y por la pandemia, se realizan trabajos a distancia.	Material y Equipo. Cursos y Capacitación.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Nohra Elsy Beltran Vargas/ Dra. Cinthia Samano Salazar
Protección al Consumidor.	Procuraduría Federal del Consumidor.	1.- Tutelar los derechos de las y los consumidores frente a proveedores de bienes y servicios en términos de lo establecido en la Ley Federal de Protección al Consumidor. 2.- Diseñar los programas y acciones de difusión, coordinar su producción y transmisión a través de medios impresos y audiovisuales. 3.- Optimizar los procesos, servicios, sistemas y procedimientos en la administración de los recursos, humanos, materiales y financieros, así como TIC's de la PROFECO.	10 Ingeniería Computación (Por año)	José Vasconcelos No. 208 Col. Condesa, C.P. 06140, Cuauhtémoc, CDMX.	Material y Equipo. Cursos y Capacitación.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes o fines de semana, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dr. Pedro Pablo González/Dra. María del Carmen Gómez Fuentes/Dr. Roberto Bernal Jaquez/Dr. Antonio López Jaimes
Epidemiología de cánceres ginecológicos (cáncer cervicouterino y cáncer de mama) en derechohabientes del IMSS.	Centro Médico Nacional Siglo XXI. Instituto Mexicano del Seguro Social.	Este programa de Servicio Social tiene como objetivo general que el prestador de servicio social genere conocimientos relacionados con el cáncer cervicouterino, en derechohabientes del IMSS derivados de describir y analizar los datos de Cacu contenidos en el RIC, correspondientes a los años del 2014 al 2022, con la finalidad de contribuir a la formación profesional de los prestadores de servicio social al desarrollar habilidades en el uso de "softwares" para análisis estadísticos, como el SPSS de IBM y R, así como aprender cuáles son las pruebas estadísticas adecuadas, según la naturaleza de los datos a analizar, e interpretar los resultados obtenidos.	3 Biología Molecular 2 Ingeniería Biológica 2 Ingeniería Computación (Por semestre)	Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios de Salud, Centro Médico Nacional Siglo XXI. IMSS. Alcaldía Cuauhtémoc.	Material y Equipo. Cursos y Capacitación.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes o fines de semana, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Pedro Pablo González/Dr. Gerardo Pérez Hernández/Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dr. Arturo Abreu Corona	A favor
Dr. Jorge Cervantes Ojeda	A favor
C. Cristina Vega Bezié	A favor
C. Christopher Xavier Sánchez Duran	-
Total de los votos	5

Asesores:

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



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional