



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

DICTAMEN SS.002.23 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-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 8 de marzo; 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.

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



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

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:

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

Título del Proyecto	Institución	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de Asesor (a) interno
Efecto de SFRP1 sobre los marcadores de troncalidad en un modelo in vitro de cáncer de próstata.	Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Evaluar el efecto de SFRP1 sobre los marcadores de troncalidad de las células troncales cancerosas en modelos in vitro de células de cáncer de próstata.	2 Biología Molecular.	Instituto Nacional de Medicina Genómica. Periférico Sur 4809.Col. Arenal Tepepan. Alcaldía Tlalpan C.P. 14610. México, Ciudad de México.	Material y Equipo. Asesoría y posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solis Dra. Elena Aréchaga Ocampo
Análisis de Información del Sector de las Telecomunicaciones y la Radiodifusión.	Instituto Federal de Telecomunicaciones.	Participar en el análisis de temas relacionados con la regulación en materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión con la finalidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos en la formación académica.	7 Ingeniería en Computación.	Insurgentes Sur #1143, Col. Nochebuena, Demarcación Territorial Benito Juárez, Ciudad de México 03720	\$2500 MN mensuales.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con revisión anual.	Mtro. Luis Ángel Alarcón Ramos Dr. Arturo Rojo Domínguez
Análisis de Información Técnico Económica para el Desarrollo de las Telecomunicaciones y la Radiodifusión.	Instituto Federal de Telecomunicaciones.	Participar en el análisis de diversa información técnica y económica en materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión con el fin de contribuir al desarrollo de dichos sectores.	7 Matemáticas Aplicadas.	Insurgentes Sur #1143, Col. Nochebuena, Demarcación Territorial Benito Juárez, Ciudad de México 03720	\$2500 MN mensuales.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con revisión anual.	Mtro. Luis Ángel Alarcón Ramos Dr. Arturo Rojo Domínguez
Apoyo y Soporte Técnico.	Servicio de Administración Tributaria.	Contribuir en las actividades relacionadas con la administración de proyectos, información, seguridad de la información, infraestructura, entre otros, de la Administración General de Comunicaciones y Tecnologías de la Información, de acuerdo a los proyectos tecnológicos viaentes.	15 Ingeniería en Computación.	Sede a designar.	Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda
Ciencia para divulgar.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. (Dirección de Comunicación del Conocimiento)	Contribuir al desarrollo de las habilidades técnicas y comunicativas a través del diseño, creación e implementación de recursos con un equipo multi e inter disciplinario que permita visibilizar la investigación generada en la Universidad.	2 Ingeniería Biológica 2 Biología Molecular 1 Ingeniería en Computación	El desarrollo de sus actividades será de manera remota y tenemos dos reuniones semanales vía zoom; también solicitamos su apoyo en las actividades presenciales que organizamos en la Dirección, candelario que se les da a conocer cuando se integran al servicio social.	Material y Equipo. asesoría y cursos.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Gerardo Pérez Hernández Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra Dr. Pedro Pablo González Pérez



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

Título del Proyecto	Institución	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de Asesor (a) interno
Modelado, operación y monitoreo de un reactor de hidrólisis enzimática de residuos lignocelulósicos.	UAMC-DPT	Se involucren en el desarrollo de un modelo para la hidrólisis enzimática de residuos lignocelulósicos y su validación usando datos experimentales reportados en la literatura. Participen en el desarrollo de sensores inteligentes para medir concentración de glucosa, que sirvan de base para ser utilizados en prácticas virtuales de ingeniería de procesos. Colaboren en la determinación de las condiciones de operación y monitoreo de reactores de hidrólisis enzimática para optimizar la producción de glucosa. Apoyen en el desarrollo de material didáctico que apoye la UEA de Diseño y Simulación de Bioprocesos (4602023) y la UEA de Temas Selectos en Ingeniería Biológica (La industria actual).	3 Ingeniería Biológica	Laboratorio de Instrumentación y Control ubicado en el piso 8 (DPT, DCNI, UAM-C). Mientras que el desarrollo teórico y de simulación podrán realizarse en el mismo laboratorio o vía remota.	Material y Equipo. asesoría y cursos.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. María Teresa López Arenas
Desarrollo de un modelo integral del estado clínico, microbiota pulmonar y respuesta inmune durante la tuberculosis latente y activa.	Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Caracterizar la microbiota respiratoria y la respuesta inmune durante la tuberculosis latente y activa.	2 Biología Molecular	Instituto Nacional de Medicina Genómica. Periférico Sur 4809.Col. Arenal Tepepan. Alcaldía Tlalpan C.P. 14610. México, Ciudad de México.	Material y Equipo. asesoría y posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. Mariana Peimbert Torres
Apoyo profesional a las necesidades de formación continua.	Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa.	Brindar apoyo administrativo y difusión fortaleciendo las actividades del ILCE mediante los temas de comunicación, tecnología educativa y educación en línea, con fundamentos pedagógicos sólidos apoyados en herramientas tecnológicas de vanguardia para así contribuir al progreso cultural, social, educativo y económico de los países de América Latina y El Caribe.	5 Ingeniería en Computación 5 Matemáticas Aplicadas	Calle del Puente No. 45, Col. Ejidos de Huipulco, .C.P. 14380, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México.	Material y Equipo. Asesoría y cursos.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con revisión anual.	Dra. María del Carmen Gómez Fuentes
Nueva imagen de comunicación y contenidos en medios digitales para la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C.	Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C.	A) Asociar y representar a los profesionistas y estudiantes interesados en el desarrollo de la Biotecnología y Bioingeniería en México. B) Impulsar y orientar de acuerdo con las realidades académicas del país, la formación de Biotecnólogos y Bioingenieros a través de discutir los planes de enseñanza correspondiente que son practicados en nuestro medio. C) Fomentar las relaciones con otras Sociedades o Asociaciones de índole semejante en el país o en el extranjero. D) Realizar congresos y seminarios para dar a conocer las actividades científicas y tecnológicas de sus miembros.	2 Biología Molecular 6 Ingeniería Biológica	Todo el trabajo se realizará a través de reuniones quincenales y/o mensuales para revisión de entregables y avances de actividades asignadas por licenciatura, ya sea en línea o presencial en UAM Cuajimalpa.	Material y Equipo. asesoría y cursos.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con revisión anual.	Dra. Mariá de los Dolores Reyes Duarte Dr. Roberto Olivares Hernández



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	-
C. Cristina Vega Bezié	A favor
Total de los votos	4

Asesoras:

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 Ibarria
Secretaria del Consejo Divisional de
Ciencias Naturales e Ingeniería