

DICTAMEN SS.001.23 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 6 de febrero; 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.

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
Soporte Técnico en Tecnologías de la Información.	VIRWO SA DE CV.	Capacitar y desarrollar habilidades de diagnóstico y resolución de problemas en equipos de TI, que permitan al prestador del servicio social brindar soporte técnico de primer nivel a equipos multimarca de diferentes tecnologías. Como parte de nuestra innovación tecnológica se involucrará en la investigación e implementación de nuevas herramientas que automaticen procesos en la infraestructura de TI.	5 Ingeniería en Computación.	Av. Prolongación Paseo de la Reforma 51 Int. 602, Paseo de las Lomas, Santa Fe, CDMX.	Material y Equipo. Asesoría y Capacitación. \$3000 Mensuales.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda
Estudios de mecanismos de diferenciación de células pluripotentes inducidas humanas (hPSCs) en organoides.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM).	Durante su trabajo en nuestro laboratorio, los estudiantes participarán en todos los procesos de investigación científica incluyendo los aspectos teóricos de la reprogramación celular, la generación de células pluripotentes y su diferenciación en organoides, ayudarán en los experimentos, aprenderán las reglas básicas de la práctica científica, sus desafíos en la sociedad y el país. El objetivo principal de su servicio social es aprovechar esta oportunidad para desarrollarse profesionalmente como miembro productivo de la sociedad y posiblemente definir su educación futura en el área de las ciencias de la vida y la salud.	2 Ingeniería Biológica.	Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, COYOACAN, Ciudad Universitaria, Nueve Sede: calle 3er Circuito Exterior S/N, CDMX, Edif C, piso 1, Lab. 134.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar Dra. Elena Aréchega Ocampo
Análisis de isoformas en datos de RNA-seq de pacientes con LLA-B.	Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Estudiar el efecto en la supervivencia y respuesta al tratamiento de la isoforma negativa de IKZF1 en niños mexicanos con LLA-B a partir de un conjunto de datos de RNA-seq de médula ósea.	4 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.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís Dra. Elena Aréchega Ocampo
Obesidad materna pregestacional promueve el estrés oxidativo y su asociación a cambios epigenéticos en los genes LEP y ADIPOQ en tejido de placenta y sangre del cordón umbilical de su progenie.	Hospital Infantil de México Federico Gómez.	Evaluar la asociación entre el estado nutricional materno pregestacional, los niveles de EO y los patrones de metilación en las secuencias promotoras del gen LEP de sus recién nacidos.	4 Biología Molecular.	Laboratorio de Cardiogenética de la Unidad de Investigación en Malformaciones Congénitas. Hospital Infantil de México Federico Gómez. Dr. Marques #162, Col. Doctores, Alcaldía: Cuauhtémoc, C.P.:06720, Ciudad de México.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís
Índice de enfermedades infecciosas en el Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea (CETS) del estado de Oaxaca, 2017-2022.	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	Identificar la prevalencia de las enfermedades infecciosas detectadas en el Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea.	1 Biología Molecular.	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Universidad S/N. Ex-Hacienda 5 señores, C.P. 68020. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. Facultad de Ciencias Químicas, Laboratorio de Biología Molecular.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Gerardo Pérez Hernández
Programa Adopte un Talento Pauta.	UNAM, Instituto de Ciencias Nucleares.	Ser un espacio de formación integral de las y los estudiantes, en donde puedan consolidar y desarrollar su formación académica mediante la aplicación del conocimiento científico, humanístico, tecnológico y cultural.	2 Ingeniería Biológica. 2 Biología Molecular. 2 Matemáticas Aplicadas. (Por Semestre)	En cuanto a la ubicación del prestador de servicio social este desarrollará las actividades en las instalaciones de la UAM Cuajimalpa o el centro de Ciencias de la Complejidad. No se requiere el uso de computadora, pero el caso de ser necesario podrá hacer uso del equipo de cómputo de la oficina de PAUTA, ubicada en el Instituto de Ciencias Nucleares.	Material y Equipo. Capacitación y Viáticos.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dra. Alejandra García Franco



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	-
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dr. Arturo Abreu Corona	A favor
Dr. Jorge Cervantes Ojeda	A favor
C. Cristina Vega Bezié	-
Total de los votos	3

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