

Ciudad de México, a 19 de mayo de 2026

Dr. Juan Morales Corona
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Presente

Por medio del presente, me permito informar a usted que la Comisión de Servicio Social llevó a cabo la revisión de los proyectos de servicio social. Los proyectos cumplen con los lineamientos establecidos para su registro, por lo que la Comisión recomienda atentamente al Consejo Divisional su aprobación.

Se presentan un total de 51 proyectos, de los cuales 28 fueron propuestos por personal académico de la comunidad universitaria y 23 por entidades externas.

Asimismo, se adjunta el listado y los proyectos correspondientes para su consideración.

Sin otro particular, quedo a sus órdenes.

Atentamente

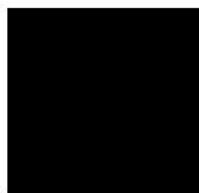
Casa abierta al tiempo



Dr. Horacio Olivares Pilón
Departamento de Física



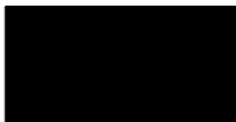
Dr. Víctor Sánchez Vázquez
Departamento de IPH



Dr. Axayácatl J. Morales Guadarrama
Departamento de IE



Dr. José N. Gutiérrez Herrera
Departamento de Matemáticas



Dra. Dafne Sarahia Guzmán Hernández
Departamento de Química



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

Proyectos Internos

1. Apoyo de jóvenes a jóvenes
2. Eficiencia energética y energías renovables
3. Desarrollo y validación de metodologías dosimétricas basadas en medición y simulación para aplicaciones clínicas
4. Inteligencia artificial aplicada al diseño de materiales para el almacenamiento electroquímico de energía
5. Secado de alimentos
6. Calidad, tratamiento y reuso de agua
7. Aprovechamiento de la energía solar
8. Implementación del módulo de timpanometría en el sistema de gestión de información audiológica
9. Estudio de complejos de ácido 5-aminolevulínico con Cu(II) y Zn(II) mediante espectroscopía UV-Vis en medio acuoso
10. Apoyo a las actividades experimentales, de servicio y de gestión de equipo en los laboratorios de docencia en ingeniería biomédica
11. Diseño de reactores de membranas para la producción de hidrógeno y captura de CO₂ a escala laboratorio
12. Interacciones moleculares y desarrollo de biomateriales con aplicaciones en salud: investigación, formación académica y vinculación social
13. Degradación fotocatalítica de contaminantes en agua
14. Propiedades de transporte en sistemas cuánticos coherentes
15. Apoyo en la docencia de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica
16. Sistemas electroquímicos de almacenamiento de energía
17. Sistemas electroquímicos
18. Estudio del uso de bioadsorbentes para la eliminación de contaminantes en agua
19. Construcción y evaluación de una incubadora económica O₂/CO₂ para cultivo de células de mamífero bajo condiciones fisiológicas
20. Obtención de carbón activado a partir de una biomasa
21. Semiconductores basados en heteroestructuras ZnO/ZnS/HDL con propiedades fotocatalíticas
22. Desarrollo y liberación de sistemas de apoyo al diagnóstico clínico basados en el procesamiento de datos, señales e imágenes biomédicas
23. Análisis y evaluación continua de sistemas de cogeneración mediante datos operativos reales en diversos contextos energéticos
24. Evaluación y caracterización de materiales para almacenamiento de energía termoquímico en distintos intervalos de temperatura
25. Apoyo al eje geometría y trigonometría de cursos complementarios
26. Fundamentos de la ecuación de Langevin
27. Mantenimiento, fortalecimiento y desarrollo evolutivo del módulo de gestión de servicios de los laboratorios divisionales de docencia e informática de la DCSH
28. Síntesis y/o procesado de dispositivos poliméricos para ser utilizados en medicina regenerativa



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

Proyectos Externos

1. Biomédica en hospital de alta especialidad
2. Apoyo en gestión y mantenimiento de equipo médico y de laboratorio
3. Cuates, guías educativos
4. Agencia Digital de Innovación Pública
5. Apoyo en las áreas de atención a la salud y administrativas
6. Sistema de servicio social de pasantes de la Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México
7. Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo médico y de laboratorio
8. Diseño de proyecto integral de central de mezclas hospitalario
9. Proyectos arquitectónicos
10. Soporte y desarrollo tecnológico para la optimización de procesos en agencia aduanal
11. Servicio social en apoyo estratégico y transformación digital
12. Desarrollo de profesionales administrativos en salud
13. Desarrollo de sistemas de gestión y la metodología aplicada para su implementación en la sustentabilidad en organizaciones sociales y MIPYMES
14. Planeación y desarrollo informático
15. Programa académico-científico de optimización organizacional en una UMAE a través del servicio social de biomédica
16. Investigaciones atmosféricas y ambientales
17. Mantenimiento preventivo y correctivo de los dispositivos de unidades médicas y no médicas del OOAD Norte del Distrito Federal
18. Ingeniería, instrumentación y cómputo en ciencias de la atmósfera
19. Mejora continua en los procesos jurídicos, administrativos, económicos, tecnológicos y de comunicación de la Fiscalía General de la República
20. Protección civil
21. Apoyo al servicio social y desarrollo profesional en Banco de México
22. Apoyo a diversos programas para la operación del agua potable y drenaje SEGIAGUA
23. Apoyo en la fiscalización para la revisión de la cuenta pública federal