

SERVICIO SOCIAL EN EL INSTITUTO DE INGENIERÍA DE LA UNAM

Desde su origen, la misión del Instituto de Ingeniería de la UNAM (IIUNAM) ha sido contribuir al desarrollo del país y al bienestar de la sociedad a través de la investigación y formación de recursos humanos en ingeniería, para generar, principalmente, conocimientos de vanguardia útiles en la solución de grandes problemas nacionales.

El crecimiento y desarrollo del IIUNAM se refleja en las distintas disciplinas y campos de la ingeniería que a la fecha aborda. En este sentido, el IIUNAM promueve el Servicio Social como una actividad importante y necesaria previa a la titulación.

Durante 2011, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), se realizó el registro de 37 programas de Servicio Social en áreas de conocimiento, tales como estructuras y materiales, mecánica aplicada, geotecnia, ingeniería sísmológica, instrumentación sísmica, hidráulica, ingeniería ambiental, ingeniería de procesos industriales y ambientales, eléctrica y computación, instrumentación, mecánica y energía, ingeniería de sistemas y sistemas de cómputo.

Así, los estudiantes pueden participar en alguno de los 37 programas vigentes de acuerdo al área de interés. El siguiente es un listado de los programas de Servicio Social que los académicos de este Instituto ofrecen, mismos que tendrán vigencia durante el año 2011:

1. Análisis y diseño de sistemas de telecomunicaciones basados en fibras ópticas
2. Aplicaciones de electrónica de potencia a sistemas eléctricos: caso México
3. Apoyo a la investigación en hidráulica
4. Apoyo en la Secretaría Académica del Instituto de Ingeniería de la UNAM
5. Caracterización de las fuentes sísmicas y estructura de velocidades
6. Desalación de agua de mar
7. Desarrollo de tecnología asociada a pequeños satélites
8. Desarrollo urbano y sustentabilidad: Bases de investigación interdisciplinaria
9. Determinación de propiedades mecánicas de los suelos
10. Digestión anaerobia termofílica y mesofílica para la remoción de patógenos en lodos
11. Diseño y confiabilidad de edificios con disipadores de energía sísmica y de plataformas marinas
12. El subsuelo de la cuenca de México
13. Estructuras y materiales de construcción
14. Estudio de la energía y cambio climático en el Instituto de Ingeniería de la UNAM
15. Estudio de los efectos de sitio asociados al fenómeno de subducción y a la acción sísmica
16. Estudios de tratamiento de agua mediante sistemas convencionales y no convencionales para su disposición, reúso, producción de cultivos para la manufactura de biocombustibles, riesgos a la salud y cambio climático
17. Evaluación de contaminantes para determinar la eficiencia de tratamiento, en diversas matrices ambientales
18. Fundamentación técnica de proyectos de desalación con energías renovables
19. Generación de biocombustibles (biogás) a partir de aguas residuales
20. Gestión y evaluación de la competitividad basada en las actividades de investigación y desarrollo tecnológico
21. Ingeniería de procesos para el tratamiento de aguas, aguas residuales y modelos de calidad del agua
22. Instrumentación y automatización de procesos
23. Investigación y desarrollo en ingeniería lingüística
24. Investigación en ingeniería estructural y sísmica
25. Manejo integral de aguas residuales tratadas y de residuos sólidos
26. Mantenimiento de equipo
27. Operación y mantenimiento de la red acelerográfica ampliada del II-UNAM
28. Planeación, desarrollo y operación de la infraestructura de cómputo del Instituto de Ingeniería
29. Programa de servicio social en mecánica y energía
30. Proyecto de ingeniería
31. Servicio social en la Coordinación de Ingeniería Ambiental
32. Simulación numérica de flujos reactivos y no reactivos
33. Sismicidad pasiva aplicada a campos geotérmicos y petroleros
34. Sistema de información geográfica para el manejo de riesgos naturales en México
35. Sistemas de transporte
36. Supervisión y control automático de sistemas dinámicos
37. Tratamiento y desinfección de aguas residuales y efluentes complejos mediante procesos fisicoquímicos y biológicos. ❖



Mayores informes:
M en I Maritza Galiote Juárez
mgaliotej@ii.unam.mx

Tel: 5623 3600 ext. 8106. Edificio Fernando Hiriat (Edif. 1). Secretaría Académica.
Instituto de Ingeniería UNAM