



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

# Propuesta de Proyecto de Trabajo

## Jefatura del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Dr. Gildardo Barrientos S.

### 1. Introducción

El Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas el cual es parte de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, ofrece las carreras de Ingeniería en Computación y Matemáticas Aplicadas, la primera acreditada por el Consejo Nacional de Acreditación en informática y computación, la segunda acreditada por el Consejo de Acreditación de programas educativos en Matemáticas; busca promover la interdisciplinariedad a través del trabajo colaborativo y la amplia gama de líneas de investigación que tienen las Ciencias Computacionales y las Matemáticas Aplicadas, no sólo en las Ciencias Naturales e Ingenierías sino en cualquier área del conocimiento. Así también como la generación de recursos humanos competitivos para satisfacer las necesidades del campo laboral, el cual cada día es más exigente demandando profesionistas analíticos, capaces de desarrollar algoritmos y ofrecer soluciones óptimas y eficientes.

### 2. Objetivo general

Conformar un Departamento destacado en lo académico, social y orgánico; continuando con la implementación del Modelo Educativo de la Unidad Cuajimalpa, incluyendo una cultura del respeto y la perspectiva de género además del trabajo colaborativo de manera multidisciplinaria.

### 3. Objetivos específicos

1. Aumentar la matrícula de ingreso en Ingeniería en Computación y la licenciatura en Matemáticas Aplicadas promoviendo éstas en eventos especializados, congresos y distintos medios electrónicos de comunicación. Así también como la creación de los perfiles de egreso enfocados en: Estadística, Inteligencia artificial y Ciencia de Datos.
2. Ofrecer cursos intertrimestrales o extracurriculares, dentro y fuera del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, con el propósito de reducir la tasa de matrículas irregulares en materias con mayor índice de reprobación.
3. Fortalecer los cuerpos académicos existentes, mediante el apoyo a los proyectos de investigación, motivando la colaboración multidisciplinaria y mediante intercambios o estancias con instituciones de investigación dentro y fuera de nuestro país.

4. Organizar de foros de divulgación acerca del desenvolvimiento de la Ingeniería en Computación y las Matemáticas Aplicadas en el ámbito laboral empresarial, gubernamental y académico; con el propósito de abrir un panorama y áreas de oportunidad a la población estudiantil del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
5. Se seguirán revisando continuamente los planes de estudios de las licenciaturas del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas con el propósito de mantener una curricula actualizada que satisfaga las necesidades del ámbito científico y laboral.
6. Incrementar el número de publicaciones de investigación, divulgación y material de apoyo para UU. EE. AA. de las licenciaturas del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, y otras carreras de la Unidad Cuajimalpa; motivando a las y los integrantes del Departamento a sumar nuevas líneas de investigación a las propias.
7. Promover en el personal que conforma el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, la asistencia a cursos de formación docente, pedagogía y perspectiva de género con el objetivo de continuar ofreciendo cursos de calidad a los miembros de la comunidad estudiantil.

## **4. Conclusiones**

Los objetivos anteriores señalan la obligaciones y necesidades del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas a para la comunidad de la Unidad Cuajimalpa. Es por eso que durante gestión del periodo 2023 - 2027 me comprometo a ofrecer un trabajo colaborativo, con amplia comunicación con mis colegas y siempre abierto a sugerencias.