

Ciudad de México a 10 de octubre de 2022

DR. JULIÁN ALBERTO FRESÁN FIGUEROA
JEFE DE DEPARTAMENTO
MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS
UAM CUAJIMALPA
PRESENTE

Por este medio, me dirijo a Usted para exponer los motivos por los cuales me interesa continuar participando como Profesor Visitante, por tercer año, en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.

Mi primer periodo en la UAM se realizó en el marco del Proyecto Emergente de Enseñanza Remota (PEER) donde, en la medida que la situación de emergencia lo permitió, me integré a las actividades de docencia e investigación del Departamento. En el segundo periodo todavía en curso, dentro del contexto del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM), se dio el regreso paulatino a las actividades presenciales, lo que permitió mayor interacción personal y de integración al Departamento y a las actividades académicas de la Unidad Cuajimalpa. Lo cual ha permitido el crecimiento personal y profesional.

Durante el año en curso, se colaboró con el Cuerpo Académico de “Teoría de las Gráficas y Teoría Computacional”, con el planteamiento del proyecto “Metodologías para la creación de Sistemas Computacionales y sus aplicaciones en Teoría de Gráficas”. Por otra parte, participé como tutor en el Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas Discretas TOMMAD’22, evento que introdujo a la investigación a los alumnos de las carreras de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación, y permitió la participación interdisciplinaria de los profesores. De igual forma está contemplada la colaboración en un proyecto de otro Cuerpo Académico: “Optimización multiobjetivo basada en técnicas bioinspiradas asistidas por aprendizaje automático.

En lo que se refiere a docencia, se impartieron UEAS en las dos licenciaturas del DMAS, en sus diferentes trimestres. En la Licenciatura en Ingeniería en Computación, trimestre 21-O y 22-I: “Fundamentos de Ingeniería de Software” e “Inteligencia de Enjambre”. En la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas, trimestres 22-I y 22-P: “Programación Estructurada” y “Estructuras de datos lineales”. Están programadas para el próximo 22-O: “Fundamentos de Ingeniería de Software” y “Métodos Heurísticos de la optimización”. Estas dos últimas UEAS serán compartidas a distancia con otras Unidades de la UAM. De recibir la oportunidad de continuar por tercer año, seguiré apoyando las necesidades del Departamento y pondré el mejor esfuerzo para motivar a los estudiantes y coadyuvar al proceso de enseñanza-aprendizaje.

Con el fin de fortalecer la práctica docente, tomé cursos de actualización. En el trimestre 22-I participé en “Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa”, para conocer y generar interacciones desde modelos de buen trato en los espacios universitarios; en el trimestre 22-P cursé “Alcances de la modalidad híbrida en educación superior”, con miras a conocer un modelo educativo híbrido, enfocado a diseñar mejores estrategias de enseñanza. En el trimestre 22-

P inició y continuará en el 22-O la participación en el Tercer Ciclo de Webinars: “Reflexiones después de la Pandemia” el cual se enfoca a las reflexiones de la educación en un ambiente pospandémico.

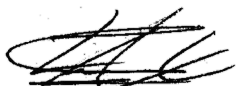
Asimismo, se contribuyó a la formación de recursos humanos, mediante proyectos terminales tanto de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, mediante los proyectos “Métodos esteganográficos en formato DICOM: adaptación de técnicas LSB y PVD” y “Esteganografía en imágenes médicas: técnicas para aumentar la capacidad de inserción”. De igual manera están en proceso dos proyectos terminales, uno en cotutoría con el Dr. Abel García Nájera y otro con el Dr. Diego González Moreno.

En lo referente a la preservación y difusión de la cultura, participé en la ponencia para el desarrollo de vocaciones científicas tempranas: “Ciberdelincuencia ¿Qué puedo estudiar para combatirla?”, en el Ciclo de Conferencias de Escuela para Padres de la Sección Preparatoria del Instituto Simón Bolívar. De igual manera, participé como miembro del comité organizador de la XII Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas.

Adicionalmente, tuve la oportunidad de participar en gestión universitaria mediante la Comisión encargada del llenado y actualización del proceso de autoevaluación (Carpeta 8) para la reacreditación de la carrera de Ingeniería en Computación ante el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC).

Por lo anterior, un tercer año como Profesor Visitante sería benéfico para concretar proyectos en proceso y continuar la consolidación como profesor-investigador en la UAM Cuajimalpa. En lo personal, sería una gran oportunidad seguir colaborando en la docencia, investigación, formación de recursos humanos, y preservación y difusión de la cultura que el DMAS cultiva. De antemano agradeciendo su atención a la presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente,



Dr. Alejandro Lara Caballero