

Ciudad de México a 15 de noviembre de 2021.

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 tengo gran interés en participar como Profesor Visitante por segundo año en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.

Durante el año 2021, en curso, estoy ocupando una plaza de profesor-investigador visitante de tiempo completo, en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Mi primer periodo en la UAM- Cuajimalpa termina el 3 de enero de 2022. Durante este primer año tuve la oportunidad de crecer personal y profesionalmente, colaborar con otros miembros del Departamento, ingresar al Cuerpo Académico “Teoría de las Gráficas y Teoría Computacional”, incorporarme en proyectos de investigación, asesorar proyectos terminales e impartir UEAs en concordancia con el modelo educativo de la UAM Cuajimalpa.

De acuerdo con mi formación académica: Licenciatura (Ingeniería en Computación), Maestría (en Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información), y Doctorado (Ciencias y Tecnologías de la Información), el Departamento ha permitido generar colaboraciones internas y externas. Me incorporé al Cuerpo Académico de “Teoría de las Gráficas y Teoría Computacional”, por la afinidad con los temas y líneas de investigación que se cultivan, particularmente en lo referente a optimización e inteligencia computacional, donde participo en el proyecto “Algoritmos genéticos para resolver problemas en teoría de gráficas”. Por otra parte, inicié colaboración en otros proyectos como “Optimización multiobjetivo basada en técnicas bioinspiradas asistidas por aprendizaje automático”. Asimismo, se mantiene colaboración con investigadores de la UAM Iztapalapa y la UAM Azcapotzalco, el Dr. Eric Alfredo Rincón García y Román Anselmo Mora Gutiérrez, respectivamente.

En relación con mi perfil académico y experiencia docente, estoy en posibilidad de seguir impartiendo docencia en las dos licenciaturas del DMAS, en sus diferentes UEAS y trimestres. En la Licenciatura en Ingeniería en Computación, trimestre 20-O, impartí “Estructuras de datos lineales”, y en los trimestres 21-I, y 21-P; en la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas las UEA de “Programación Estructurada” y “Estructuras de datos lineales”. En el actual 21-O, en la Licenciatura en Ingeniería en Computación soy docente en “Fundamentos de Ingeniería de Software,” donde he procurado involucrar a los estudiantes en el proceso de aprendizaje, con balance entre teoría y práctica en modalidad a distancia. De continuar en un segundo año, estoy en la mejor disposición de apoyar según las necesidades del Departamento.

En el interés de mejorar las habilidades de docencia en el contexto UAM Cuajimalpa, he tomado cursos de actualización constantemente, en el trimestre 20-0 participé en “Herramientas y recursos

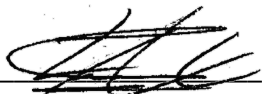
didácticos de la web 2.0”, para conocer el diseño de ambientes virtuales de aprendizaje con tecnologías recientes; en el trimestre 21-I asistí al “Taller de Autoevaluación y Formación de Evaluadores con Énfasis Internacional y Basado en Resultados”, con miras a conocer y participar en la acreditación de la licenciatura en Ingeniería en Computación en 2022. En el trimestre 21-P tomé el curso de “Diseño de ambientes y recursos de aprendizaje para asignatura en línea”, que se enfocó a la creación de ambientes y materiales de aprendizaje en un contexto en línea.

Durante mi estancia en el DMAS, he contribuido a la formación de recursos humanos asesorando el proyecto terminal “Ocultación de información mediante técnicas estenográficas”, que ha permitido fomentar la investigación en los alumnos de Matemáticas Aplicadas y Computación. Estos proyectos se esperan concluir satisfactoriamente en 2022.

En lo referente a la preservación y difusión de la cultura, participé en el Seminario del DMAS, con la ponencia “Diseño de zonas geográficas mediante técnicas de optimización”. Adicionalmente colaboré como miembro del comité organizador del 4º Simposio de las Licenciaturas de Ciencias Naturales e Ingeniería, lo que propició conocer mejor la estructura de la División y la colaboración entre los distintos departamentos.

Por lo anterior, estimo que sería pertinente continuar con mi participación en la investigación, docencia y preservación y difusión de la cultura que el DMAS cultiva. En lo personal, sería una gran oportunidad seguir contribuyendo como Profesor Visitante y dar continuidad a los proyectos en curso. Tenga la certeza que realizaré mi mejor esfuerzo. Agradeciendo de antemano la atención que otorga a la presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'ALEJANDRO LARA CABALLERO', written over a horizontal line.

Dr. Alejandro Lara Caballero