

Ciudad de México, 1 de Noviembre de 2020

Honorable Consejo Divisional
División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana

Por medio de la presente deseo expresar mis intenciones para formar parte del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS) de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa (UAM-C) como Profesor Visitante. Es por ello que, primeramente, quiero enfatizar que pertenecer a esta universidad significa una gran oportunidad profesional debido a su prestigio y autoridad en el ámbito académico a nivel nacional e internacional. En consecuencia, mi compromiso es absoluto con el alumnado, el colegio de profesores del DMAS y, claramente, con la UAM.

Durante mis estudios doctorales, mi enfoque de investigación ha sido el área de inteligencia computacional, específicamente la rama de optimización evolutiva multi-objetivo. Adicionalmente, cuento con fuertes bases en torno a ciencias en computación. En consecuencia, esto me permite contribuir de manera satisfactoria en términos de docencia e investigación en las licenciaturas en matemáticas aplicadas e ingeniería en computación, así como en el posgrado en ciencias naturales e ingeniería que son impartidas en la UAM-C. Estoy convencido que debido al ambiente académico multi-disciplinario del DMAS, me es posible aportar mis conocimientos para crear colaboraciones sólidas con el colegiado, buscando siempre estar a la vanguardia en investigación. De esta manera, una meta clara es un crecimiento conjunto con un impacto sustancial y tangible. Tomando lo anterior en cuenta, el DMAS es el lugar idóneo para desarrollarme profesionalmente.

Como parte del DMAS, mi accionar se centrará en tres bastiones principales. En primera instancia, la docencia es un aspecto clave en la vida universitaria. Es por ello que estoy comprometido con la labor docente en beneficio de los alumnos. Para ello, me encuentro preparado para impartir diversas Unidades de Enseñanza-Aprendizaje de las licenciaturas y del posgrado divisional del DMAS de forma inmediata desde mi ingreso laboral a la universidad. En segundo lugar, generar investigación de alta calidad es una prioridad. En este aspecto, me centraré principalmente en el área de optimización evolutiva multi-objetivo y aprendizaje automático. Debido a la versatilidad y aplicación de estas áreas de conocimiento, el establecimiento de colaboraciones con miembros del colegio de profesores es altamente factible. Debo mencionar que otro objetivo primordial es la realización de divulgación científica de tal manera que los hallazgos de investigación estén disponibles para la comunidad universitaria y, en general, para la sociedad. Finalmente, y no menos importante, es la

participación universitaria. En este aspecto, me encuentro indiscutiblemente abierto a formar parte de la realización de eventos, ser parte de comités sinodales, ayudar en la mejora continua de los programas académicos y coadyuvar en las diferentes comisiones. En resumen, mi posición es estar al servicio de la universidad.

Por otra parte, siendo miembro de la UAM-C y del DMAS, deseo establecer puentes de colaboración a nivel nacional e internacional. A lo largo de mi carrera he generado diversas relaciones con universidades nacionales e internacionales dentro de las cuales se encuentran el Tecnológico de Monterrey, la *Southern University of Science and Technology* de China, la *Leiden University* de los Países Bajos y la *University of Lille* de Francia. Asimismo, tengo una relación con la empresa nacional Mutuo Financiera. Por lo tanto, mi intención es que los alumnos y profesores se vean beneficiados de estos lazos profesionales.

En síntesis, mi intención es establecer una relación ganar-ganar con el DMAS y la UAM-C. Sé que tengo las capacidades para ayudar en la mejora continua del departamento y que en la UAM-C tengo a mi disposición todos los elementos para convertirme en un investigador consolidado y líder en mi área de investigación.

Sin más por el momento, quedo a sus respetables órdenes.



A T E N T A M E N T E

Dr. Jesús Guillermo Falcón Cardona
Departamento de Computación
CINVESTAV-IPN
Av. IPN No. 2508
Col. San Pedro Zacatenco
Ciudad de México, 07300