

Ciudad de México a 1 de octubre de 2019

### Carta de Motivos

Estudiantes,

Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación y

Personal Docente del **Centro de Investigación en Computación**

Dr. Juan Silvestre Aranda Barradas **Secretario de Investigación y Posgrado**

Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas **Director del Instituto Politécnico Nacional**

El Centro de Investigación en Computación **CIC**, es un proyecto vivo, que desde su creación en 1996 fue pensado para consolidarse como el mejor centro de posgrado en computación de México. Por esta razón, se reunieron recursos humanos, equipamiento e intangibles de dos centros de investigación líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación **TIC**, el Centro Nacional de Cálculo y el Centro de Investigación en Computación.

El primero trae al **CIC** un programa de Maestría en Ciencias de la Computación, cuyo origen se remonta a 1965 creada con el apoyo del Prof. Harold V. McIntosh, quien dirigiera Departamento de Programación del Centro de Cálculo Electrónico, de la UNAM, y en 1966 fuera profesor de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. Entre otros dirigió la tesis de licenciatura del primer director del **CIC**, el Dr. Adolfo Guzmán Arenas. Al profesor Harold V. McIntosh hoy se le reconoce como uno de los padres de la Inteligencia Artificial.

El segundo centro trae al **CIC** un programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo, cuyo origen se remonta a 1989 creada con el apoyo del Prof. Miguel Lindig Bos, quien dirigiera el proyecto de auto-equipamiento en materia de cómputo para las escuelas del IPN, y fuera el diseñador principal de cuatro generaciones de microcomputadoras personales (basadas en procesadores 80188, 80286, 80386 y Pentium) compatibles con el estándar de IBM y que se utilizaron para la enseñanza de la computación en los niveles medio superior, superior y posgrado en el IPN. Proyecto de auto-equipamiento del que me siento honrado de haber contribuido en el departamento de ensamble, pruebas y producción de microcomputadoras.

Con estos antecedentes en 1996 se crea el Doctorado en Ciencias de la Computación, con un programa que integra ambas áreas del conocimiento. Hoy (2019) el Programa Nacional de Posgrados de Calidad ha distinguido al **CIC** en sus tres programas de posgrado en nivel de competencia Internacional.

El **CIC** de hoy desarrolla investigación básica y aplicada en un amplio espectro de las **TIC**, que van desde la Microtecnología MEMS, BioMEMS, VLSI, Arquitectura de Computadoras, Sistemas Embebidos, Procesamiento Digital de Señales, Sistemas Inteligentes para la Automatización, Redes y Ciencia de Datos, Ciberseguridad, Robótica y Mecatrónica, Inteligencia Artificial, Procesamiento de Lenguaje Natural, Cómputo Inteligente,

Procesadores Neuromórficos, Computación Cuántica, Simulación y Modelado, Ciencia de Datos y Tecnología de Software y Computación de Alto Desempeño. Ha la fecha se han graduado a 996 estudiantes en los tres programas de posgrado.

Por su parte la agenda científica del CONACyT busca impactar a nuestra sociedad con resultados que generen bienestar. Es claro que el bienestar solo se puede crear con mejores servicios de salud pública, mejor educación en todos los niveles, creación de nuevas empresas, mejores empleos y mejores salarios, es decir construyendo una sociedad autosustentable que genere sus propios satisfactores y que genere crecimiento económico.

En este sentido el CIC en su área de competencia no puede detenerse, debe seguir desarrollando investigación básica y aplicada, al mismo tiempo debe incrementar su capacidad de desarrollo tecnológico con innovación integrando el conocimiento que se desarrolla en todas sus áreas de interés para generar proyectos de impacto que ayuden a lograr una sociedad cada vez más equitativa.

Reconozco la importancia del esfuerzo que realizan investigadores, estudiantes y administrativos, por mejorar en la calidad de sus investigaciones, de sus proyectos de tesis y de los procesos de gestión de apoyo de asistencia a la educación y de cada una de las personas que integran el CIC para mantenerlo operativo.

Por esta razón, hago del conocimiento de la comunidad del CIC y de las autoridades del IPN, que tengo el conocimiento y el interés, para dirigir este Centro de Investigación en Computación con el entendimiento multidisciplinario del desarrollo tecnológico y de la innovación de las áreas que cultiva y que tengo el compromiso y el interés, de ofrecer mi experiencia para ejecutar las estrategias adecuadas para lograr llevar al CIC a cumplir las metas de crecimiento planteadas en el plan de trabajo para los próximos tres años (2019-2021), sin descuidar los objetivos y misión para los que fue creado.

Atentamente



Prof. Marco Antonio Ramírez Salinas