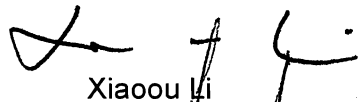


Copia del Acta, inscrita a fojas veintiuno del Libro Octogésimo Tercero, del Examen Final presentado por el C. Jair Cervantes Canales para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Eléctrica.

En la Ciudad de México, a los dieciocho días del mes de agosto del año dos mil nueve, se reunieron en el Departamento de Computación, dentro del Programa de Posgrado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: doctora Xiaou Li y doctor Debrup Chakraborty, ambos investigadores titulares del Departamento de Computación; doctor Iván López Arévalo, Investigador Adjunto del Laboratorio de Tecnologías de la Información, en Tamaulipas; doctor Wen Yu Liu, Investigador Titular del Departamento de Control Automático; y, como sinodales invitados por el Centro, el doctor Luis Enrique Rocha Mier, Investigador Principal del SAS Institute, S.A. de C.V.; y el doctor Miguel González Mendoza, Director de Posgrados en Ciencias Computacionales de la Escuela de Graduados en Ingeniería y Ciencias de la División de Posgrados e Investigación del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. Jair Cervantes Canales.

El C. Jair Cervantes Canales presentó la tesis titulada: "Clasificación de grandes conjuntos de datos vía Máquinas de Vectores Soporte y aplicaciones en sistemas biológicos", que fue desarrollada bajo la dirección de la doctora Xiaou Li y del doctor Wen Yu Liu.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Jair Cervantes Canales aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Eléctrica.


Xiaou Li


Debrup Chakraborty


Iván López Arévalo


Wen Yu Liu


Luis Enrique Rocha Mier


Miguel González Mendoza

El Director General del Centro certifica que las firmas que anteceden son auténticas.


José Pablo René Asomoza y Palacio