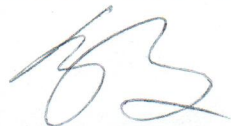


Copia del Acta, inscrita a fojas treinta y dos del Libro Centésimo Trigésimo, del Examen Final presentado por el C. Jorge Said Cervantes Rojas para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

En la Ciudad de México, a los trece días del mes de diciembre del año dos mil dieciséis, se reunieron en el Departamento de Control Automático del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: doctor Wen Yu Liu, Jefe del Departamento, doctor Moisés Bonilla Estrada, doctor Jorge Antonio Torres Muñoz y doctor Fernando Castaños Luna; todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; doctor Sergio Rosario Salazar Cruz, Investigador Titular de la Secretaría Académica, adscrito a la Unidad Mixta Internacional del Laboratorio Franco Mexicano de Informática y Automática (LAFMIA), de la Unidad Zacatenco; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Jorge Isaac Chairez Oria, Investigador Titular del Departamento de Bioprocesos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. Jorge Said Cervantes Rojas.

El C. Jorge Said Cervantes Rojas presentó la tesis titulada: "Controlador adaptable neuro-difuso para el seguimiento de trayectorias de un vehículo submarino autónomo", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Wen Yu Liu y del doctor Sergio Rosario Salazar Cruz.

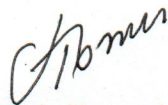
Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Jorge Said Cervantes Rojas aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.



Wen Yu Liu



Moisés Bonilla Estrada



Jorge Antonio Torres Muñoz



Fernando Castaños Luna



Sergio Rosario Salazar Cruz



Jorge Isaac Chairez Oria

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



José Mustre de León