

Copia del Acta, inscrita a fojas cuatro del Libro Centésimo Trigésimo, del Examen Final presentado por el C. David Luviano Cruz para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

En la Ciudad de México, a los dos días del mes de septiembre 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, Investigador Titular y Jefe del Departamento; doctor Ieroham Solomon Barouh, Investigador Titular; y doctor Alejandro Justo Malo Tamayo, Investigador Adjunto; todos ellos investigadores del mencionado Departamento; doctor Antonio Osorio Cordero, Investigador Adjunto de la Coordinación General de Servicios de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Erik Zamora Gómez, Profesor Titular de la Academia de Sistemas de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. David Luviano Cruz.

El C. David Luviano Cruz presentó la tesis titulada: "Planeación de trayectoria en entornos desconocidos para sistemas multi-agentes utilizando aprendizaje por reforzamiento inteligente", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Wen Yu Liu.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. David Luviano Cruz aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.



Wen Yu Liu



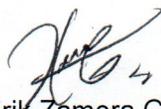
Ieroham Solomon Barouh



Alejandro Justo Malo Tamayo



Antonio Osorio Cordero



Erik Zamora Gómez

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



José Mustre de León