



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



Copia del Acta, inscrita a fojas noventa y uno del Libro Centésimo Cuadragésimo Segundo, del Examen Final presentado por el C. Jorge Armando Ramírez Díaz para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

En la Ciudad de México, a los treinta días del mes de agosto del año dos mil diecinueve, se reunieron en el Departamento de Control Automático del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: el doctor Wen Yu Liu, Jefe del Departamento, y el doctor Rubén Alejandro Garrido Moctezuma, ambos investigadores titulares del mencionado Departamento; y el doctor Jesús Morales Valdez, Catedrático CONACYT comisionado al referido Departamento de Control Automático, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Jorge Armando Ramírez Díaz.

El C. Jorge Armando Ramírez Díaz presentó la tesis titulada: "Aprendizaje del comportamiento humano en el espacio articular del robot usando redes neuronales", 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. Jorge Armando Ramírez Díaz aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

Wen Yu Liu

Rubén Alejandro Garrido Moctezuma

Jesús Morales Valdez

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

José Mustre de León