



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Copia del Acta, inscrita a fojas cuarenta y seis del Libro Centésimo Quincuagésimo Tercero, del Examen Final presentado por el C. José Adolfo Perrusquía Guzmán para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

En la Ciudad de México, a los cinco días del mes de agosto del año dos mil veinte, se reunieron, mediante videoconferencia, por el Departamento de Control Automático del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: el doctor Wen Yu Liu, Investigador Titular y Jefe del Departamento; el doctor Moisés Bonilla Estrada, Investigador Titular; el doctor Alberto Soria López, Investigador Titular; y el doctor Alejandro Justo Malo Tamayo; Investigador Adjunto; todos ellos investigadores del mencionado Departamento; y, como sinodales invitados por el Centro, el doctor Erick Dasaev de la Rosa Montero, Científico de Datos del Departamento de Aviación Digital de General Electric Infrastructure Querétaro de GE Aviation; y el doctor Rafael Martínez Martínez, Profesor Titular del Departamento 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. José Adolfo Perrusquía Guzmán.

El C. José Adolfo Perrusquía Guzmán presentó la tesis titulada: "Control Óptimo y Robusto de Robots Manipuladores basado en Técnicas de Aprendizaje por Refuerzo", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Wen Yu Liu y del doctor Alberto Soria López.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. José Adolfo Perrusquía Guzmán aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

Wen Yu Liu

Moisés Bonilla Estrada

Alberto Soria López

Alejandro Justo Malo Tamayo

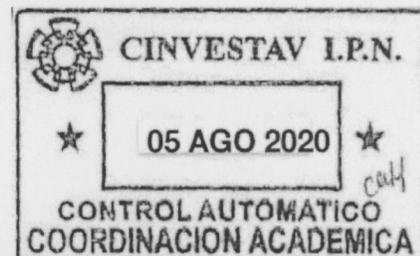
Erick Dasaev de la Rosa Montero

Rafael Martínez Martínez

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

José Mustre de León

Moisés Bonilla Estrada



"El presente documento cuenta con la firma del Dr. Moisés Bonilla Estrada, Coordinador Académico del Departamento de Control Automático, quien certifica que las firmas que aparecen en esta acta provisional son auténticas y las mismas que usan los c.c. profesores mencionados en ella."