



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



Copia del Acta, inscrita a fojas cuarenta y cinco del Libro Centésimo Sexagésimo Tercero, del Examen Final presentado por el C. Mario Cesar Maya Rodriguez para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

En la Ciudad de México, a los tres días del mes de mayo del año dos mil veintidós, 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, el doctor Moisés Bonilla Estrada, el doctor Rubén Alejandro Garrido Moctezuma y la doctora Petra Wiederhold Grauert de Matos, todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodales invitados por el Centro, el doctor Floriberto Ortiz Rodríguez, Profesor Investigador del Departamento de Comunicaciones y Electrónica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco; y el doctor Juan Eduardo Velázquez Velázquez, Profesor Investigador Titular de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo; ambos del Instituto Politécnico Nacional, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. Mario Cesar Maya Rodriguez.

El C. Mario Cesar Maya Rodriguez presentó la tesis titulada: "Pronóstico de series de tiempo empleando redes neuronales y meta-transferencia de aprendizaje", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Wen Yu Liu y del doctor Floriberto Ortiz Rodriguez.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Mario Cesar Maya Rodriguez aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

Wen Yu Liu

Moisés Bonilla Estrada

Rubén Alejandro Garrido Moctezuma

Petra Wiederhold Grauert de Matos

Floriberto Ortiz Rodríguez

Juan Eduardo Velázquez Velázquez

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

José Mustre de León