



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

APARTADO POSTAL 14-740

07300 MEXICO, D.F.



Copia del Acta, inscrita a fojas cincuenta y tres del Libro Quincuagésimo Segundo, del Examen Final presentado por el señor José de Jesús Rubio Ávila para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Control Automático.

En la Ciudad de México, a los veinte días del mes de febrero del año dos mil cuatro, se reunieron en el Departamento de Control Automático del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: doctor Moisés Bonilla Estrada, Jefe del Departamento, doctor Alexander Semionovich Pozniak y doctor Wen Yu Liu; todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodal invitada por el Centro, la doctora América Morales Díaz, Investigadora del Programa de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Computación del Instituto Mexicano del Petróleo, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el señor José de Jesús Rubio Ávila.

El señor José de Jesús Rubio Ávila presentó la tesis titulada: "Modelación y optimización del mezclado de petróleo crudo con redes neuronales", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Wen Yu Liu y de la doctora América Morales Díaz.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el señor José de Jesús Rubio Ávila aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Control Automático.



Moisés Bonilla Estrada



Alexander Semionovich Pozniak



Wen Yu Liu



América Morales Díaz

La Directora del Centro certifica que las firmas que anteceden son auténticas.



Rosalinda Contreras Theurel