



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 setenta y siete del Libro Nonagésimo, del Examen Final presentado por la C. Debbie Crystal Hernández Zárate para obtener el grado de Maestra en Ciencias en la especialidad de Control Automático.



En la Ciudad de México, a los veintiséis días del mes de octubre del año dos mil once, 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; doctor Leonid Fridman, Investigador Titular; y doctor Fernando Castaños Luna, Investigador Adjunto; todos ellos investigadores del mencionado Departamento; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Marco Antonio Moreno Armendáriz, Profesor Investigador del Laboratorio de Tiempo Real y Automatización del Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestra en Ciencias sustentó la C. Debbie Crystal Hernández Zárate.

La C. Debbie Crystal Hernández Zárate presentó la tesis titulada: "Control PD con compensación por redes neuronales y modos deslizantes de segundo orden en serie", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Wen Yu Liu y del doctor Marco Antonio Moreno Armendáriz.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que la C. Debbie Crystal Hernández Zárate aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestra en Ciencias en la especialidad de Control Automático.


Wen Yu Liu


Leonid Fridman


Fernando Castaños Luna


Marco Antonio Moreno Armendáriz

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


José Pablo René Asomoza y Palacio