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 sesenta y nueve del Libro Octogésimo, del Examen Final presentado por el C. Jorge Armando Martínez Peña para obtener el grado de Maestro en Ciencias en Computación.

En Ciudad Victoria, Tamaulipas, a los veintiocho días del mes de enero del año dos mil once, se reunieron en el Laboratorio de Tecnologías de la Información del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: doctor José Torres Jiménez, Investigador Titular; y doctor Eduardo Arturo Rodríguez Tello, Investigador Adjunto; ambos investigadores del mencionado Laboratorio; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Manuel Valenzuela Rendón, Profesor del Centro de Computación Inteligente y Robótica del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Jorge Armando Martínez Peña.

El C. Jorge Armando Martínez Peña presentó la tesis titulada: "Construcción de *covering arrays* de alfabeto ternario y de fuerza variable", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor José Torres Jiménez.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Jorge Armando Martínez Peña aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en Computación.

José Torres Jiménez

Eduardo Arturo Rodríguez Tello

Manuel Valenzuela Rendón

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

José Pablo René Asomoza y Palacio