Copia del Acta, inscrita a fojas cinco del Libro Octogésimo, del Examen Final presentado por la C. Esmeralda Covarrubias Flores para obtener el grado de Maestra en Ciencias en Computación.

En Ciudad Victoria, Tamaulipas, a los veintiún días del mes de noviembre del año dos mil ocho, 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 José Gabriel Ramírez Torres, Investigador Adjunto; ambos investigadores del mencionado Laboratorio; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Manuel Valenzuela Rendón, Profesor del Centro de Investigación 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 Maestra en Ciencias sustentó la C. Esmeralda Covarrubias Flores.

La C. Esmeralda Covarrubias Flores presentó la tesis titulada: "Cálculo de *Covering Arrays* binarios de fuerza variable, usando un algoritmo de recocido simulado", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor José Torres Jiménez.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que la C. Esmeralda Covarrubias Flores aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestra en Ciencias en Computación.

José Torres Jiménez

José Gabriel Ramírez Torres

Manuel Valenzuela Rendón

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

José Pablo René Asomoza y Palacio