



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



Copia del Acta, inscrita a fojas setenta y dos del Libro Centésimo Trigésimo Séptimo, del Examen Final presentado por la C. Lucía Eréndira Gutiérrez Luna para obtener el grado de Maestra en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los trece días del mes de diciembre del año dos mil dieciocho, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: doctor Tonatiuh Matos Chassin, doctor Omar Gustavo Miranda Romagnoli y doctor Abdel Pérez Lorenzana, todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestra en Ciencias sustentó la C. Lucía Eréndira Gutiérrez Luna.

La C. Lucía Eréndira Gutiérrez Luna presentó la tesis titulada: "Materia oscura ultraligera y la masa del neutrino estéril", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Tonatiuh Matos Chassin.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que la C. Lucía Eréndira Gutiérrez Luna aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestra en Ciencias en la especialidad de Física.

Tonatiuh Matos Chassin

Omar Gustavo Miranda Romagnoli

Abdel Pérez Lorenzana

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

José Mustre de León