



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Copia del Acta, inscrita a fojas cuarenta del Libro Centésimo Quincuagésimo Quinto, del Examen Final presentado por el C. Luis Enrique Galván Torres para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los veinticuatro días del mes de mayo del año dos mil veintiuno, se reunieron, mediante videoconferencia, por el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: el doctor Tonatiuh Matos Chassin, Investigador Titular del mencionado Departamento; el doctor Josué De Santiago Sanabria, Catedrático CONACYT, comisionado al referido Departamento de Física; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor José Alberto Vázquez González, Investigador Asociado de la División de Cosmología y Gravitación del Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelos, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Luis Enrique Galván Torres.

El C. Luis Enrique Galván Torres presentó la tesis titulada: "Modelos de Interacción Energía Oscura-Materia Oscura en Cosmología", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Josué De Santiago Sanabria.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Luis Enrique Galván Torres aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

Tonatiuh Matos Chassin

Josué De Santiago Sanabria

José Alberto Vázquez González

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

José Mustre de León

Sergio Armando Tomás Velázquez

"El presente documento cuenta con la firma del Dr. Sergio Armando Tomás Velázquez, Coordinador Académico del Departamento de Física, quien certifica que las firmas que aparecen en esta acta provisional son auténticas y las mismas que usan los c.c. profesores mencionados en ella".