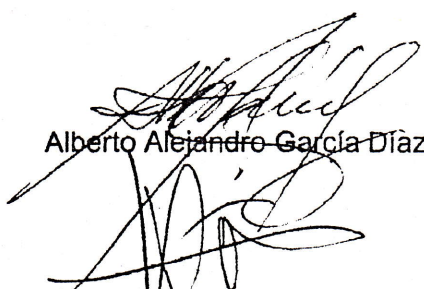


Copia del Acta, inscrita a fojas cincuenta y cuatro del Libro Trigésimo Octavo, del Examen Final presentado por el señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los tres días del mes de septiembre del año de mil novecientos noventa y nueve, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: Doctor Alberto Alejandro García Díaz, Investigador Titular y Jefe del Departamento; Doctor Tonatiuh Matos Chassin, Investigador Titular; Doctor Xavier Martin, Investigador Adjunto; todos ellos Investigadores del mencionado Departamento; y, como Sinodal Invitado por el Centro, el Doctor Darío Núñez Zúñiga, Investigador Titular del Departamento de Gravitación y Física Matemática del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo.

El señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo presentó la tesis titulada: "El problema de la materia oscura galáctica", que fue desarrollada bajo la dirección del Doctor Tonatiuh Matos Chassin.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

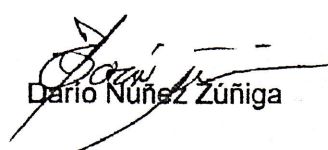


Alberto Alejandro García Díaz

Xavier Martin



Tonatiuh Matos Chassin



Darío Núñez Zúñiga

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



Adolfo Martínez Palomo