


Copia del Acta, inscrita a fojas veinticuatro del Libro Cuadragésimo Segundo, del Examen Final presentado por el señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los veintinueve días del mes de noviembre del año dos mil, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: Doctor Arnulfo Zepeda Domínguez, Investigador Titular; Doctor Tonatiuh Matos Chassin, Investigador Titular; Doctor Merced Montesinos Velásquez, Investigador Adjunto; y Doctor Xavier Martin Sable, Investigador Adjunto; todos ellos Investigadores del mencionado Departamento; y, como Sinodales Invitados por el Centro, el Doctor Vladimir Antón Ávila Reese, Investigador Asociado del Instituto de Astronomía y el Doctor Darío Núñez Zúñiga, Investigador Titular del Departamento de Gravitación y Teoría de Campos del Instituto de Ciencias Nucleares, ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo.

El señor Francisco Shidartha Guzmán Murillo presentó la tesis titulada: "Acerca del espacio-tiempo de una galaxia de disco", 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 Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.


Arnulfo Zepeda Domínguez


Tonatiuh Matos Chassin


Merced Montesinos Velásquez


Xavier Martin Sable


Vladimir Antón Ávila Reese


Darío Núñez Zúñiga

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


Adolfo Martínez Palomo