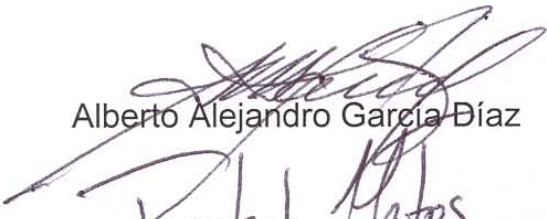


Copia del Acta, inscrita a fojas ochenta y tres del Libro Cuadragésimo Segundo, del Examen Final presentado por el señor Luis Arturo Ureña López para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los siete días del mes de diciembre del año dos mil uno, 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, Jefe del Departamento, doctor Arnulfo Zepeda Domínguez y doctor Tonatiuh Matos Chassin, todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodales invitados por el Centro, la doctora Gabriela Piccinelli, Profesora Asociada del Departamento de Cosmología del Centro Tecnológico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Aragón; de la Universidad Nacional Autónoma de México; y el doctor Ricardo Becerril Bárcenas, Profesor Investigador Titular del Departamento de Física del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el señor Luis Arturo Ureña López.

El señor Luis Arturo Ureña López presentó la tesis titulada: "La hipótesis de la materia oscura escalar", 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 Luis Arturo Ureña López aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.



Alberto Alejandro García Díaz




Arnulfo Zepeda Domínguez



Tonatiuh Matos Chassin



Gabriela Piccinelli



Ricardo Becerril Bárcenas

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



Adolfo Martínez Palomo