

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

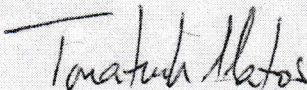


Copia del Acta, inscrita a fojas cincuenta del Libro Centésimo Quincuagésimo Quinto, del Examen Final presentado por el C. Ricardo Escobedo Alcaraz para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los veintisiete días del mes de agosto 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, el doctor Héctor Hugo García Compeán, el doctor Merced Montesinos Velásquez y el doctor Pablo Roig Garcés, todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Hugo Aurelio Morales Técotl, Profesor Titular del Departamento de Física del Área de Investigación en Gravitación y Cosmología de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. Ricardo Escobedo Alcaraz.

El C. Ricardo Escobedo Alcaraz presentó la tesis titulada: "Variables canónicas para la relatividad general de primer orden", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Merced Montesinos Velásquez.


Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Ricardo Escobedo Alcaraz aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.


Tonatiuh Matos Chassin

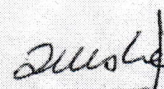

Héctor Hugo García Compeán


Merced Montesinos Velásquez


Pablo Roig Garcés


Hugo Aurelio Morales Técotl

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


José Mustre de León