



## CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

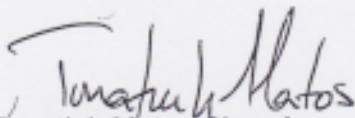



Copia del Acta, inscrita a fojas cincuenta y siete del Libro Centésimo Trigésimo Séptimo, del Examen Final presentado por el C. Jonathan de Jesús Hernández Rodríguez para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los veintidós días del mes de noviembre del año dos mil dieciocho, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: doctor Tonatiuh Matos Chassin, Investigador Titular del mencionado Departamento; doctor Josué De Santiago Sanabria, Catedrático CONACYT comisionado al Departamento de Física; y, como sinodal invitado por el Centro, doctor Miguel Chávez Dagostino, Investigador Titular y Director Científico del Gran Telescopio Milimétrico del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, en Tonantzintla, Puebla, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Jonathan de Jesús Hernández Rodríguez.

El C. Jonathan de Jesús Hernández Rodríguez presentó la tesis titulada: "Sombras de agujeros de gusano rotantes", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Tonatiuh Matos Chassin.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Jonathan de Jesús Hernández Rodríguez aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

  
Tonatiuh Matos Chassin

  
Josué De Santiago Sanabria

  
Miguel Chávez Dagostino

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

  
José Mestre de León