



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

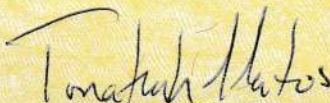



Copia del Acta, inscrita a fojas cinco del Libro Centésimo Septuagésimo Tercero, del Examen Final presentado por el C. Luis Osvaldo Téllez Tovar para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los nueve días del mes de enero del año dos mil veintitrés, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: el doctor Tonatiuh Matos Chassin, el doctor Pablo Roig Garcés, ambos investigadores titulares del mencionado Departamento; el doctor Josué De Santiago Sanabria, Investigador por México, CONACYT, comisionado al referido Departamento de Física; y, como sinodales invitados por el Centro, la doctora Tula Bernal Marín, Profesora Investigadora de la Universidad Autónoma de Chapingo, Campus Central, Estado de México; el doctor Luis Arturo Ureña López, Profesor Titular del Departamento de Física de la División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato, Campus León; y el doctor José Alberto Vázquez González, Investigador Titular del Área de Gravitación y Cosmología del Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelos, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. Luis Osvaldo Téllez Tovar.


El C. Luis Osvaldo Téllez Tovar presentó la tesis titulada: "Constricciones Cosmológicas de los modelos Materia Oscura con Múltiples Campos Escalares y Energía Oscura con Masa de Compton", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Tonatiuh Matos Chassin y del doctor José Alberto Vázquez González.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Luis Osvaldo Téllez Tovar aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.

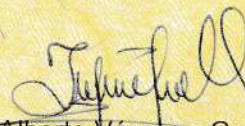
  
Tonatiuh Matos Chassin

  
Pablo Roig Garcés

  
Josué De Santiago Sanabria

  
Tula Bernal Marín

  
Luis Arturo Ureña López

  
José Alberto Vázquez González

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

  
Alberto Sánchez Hernández