



## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Copia del Acta, inscrita a fojas dieciséis del Libro Centésimo Décimo Séptimo, del Examen Final presentado por el C. Héctor Raúl Olivares Sánchez para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los quince días del mes de diciembre del año dos mil catorce, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: doctor Tonatiuh Matos Chassin y doctor Héctor Hugo García Compeán, ambos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Jorge Luis Cervantes Cota, Investigador del Departamento de Física de la Gerencia de Ciencias Básicas del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Héctor Raúl Olivares Sánchez.

El C. Héctor Raúl Olivares Sánchez presentó la tesis titulada: "Evolución numérica de dos campos escalares autogravitantes con rompimiento espontáneo de simetría", 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. Héctor Raúl Olivares Sánchez aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

  
Tonatiuh Matos Chassin

  
Héctor Hugo García Compeán

  
Jorge Luis Cervantes Cota

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

  
José Mestre de León