



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



Copia del Acta, inscrita a fojas setenta y dos del Libro Centésimo Quincuagésimo Quinto, del Examen Final presentado por el C. Cristian Libardo Castro Lara 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 febrero del año dos mil veintidós, 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 Eduard De La Cruz Burelo, ambos investigadores titulares del mencionado Departamento; el doctor Josué De Santiago Sanabria, Catedrático CONACYT comisionado al referido Departamento de Física, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Cristian Libardo Castro Lara.

El C. Cristian Libardo Castro Lara presentó la tesis titulada: "Distribución anisotrópica de galaxias satélite", 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. Cristian Libardo Castro Lara aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

Tonatiuh Matos Chassin

Eduard De La Cruz Burelo

Josué De Santiago Sanabria

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

José Mustre de León