



CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

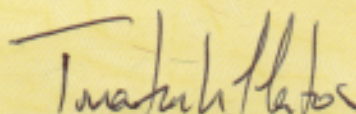



Copia del Acta, inscrita a fojas sesenta del Libro Centésimo Trigésimo Séptimo, del Examen Final presentado por el C. Luis Adrián Escamilla Torres para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.

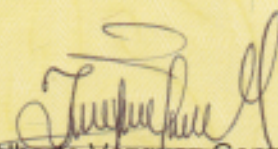
En la Ciudad de México, a los veintitrés días del mes de noviembre del año dos mil dieciocho, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: doctor Tonatiuh Matos Chassin, Investigador Titular del mencionado Departamento; doctor Josué De Santiago Sanabria, Catedrático CONACYT comisionado al Departamento de Física; y, como sinodal invitado por el Centro, doctor José Alberto Vázquez González, Investigador Asociado del Grupo de Física Teórica y Computacional del Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Luis Adrián Escamilla Torres.

El C. Luis Adrián Escamilla Torres presentó la tesis titulada: "Reconstrucción de la energía oscura con base en observaciones cosmológicas", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Tonatiuh Matos Chassin.

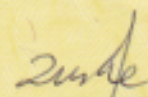
Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Luis Adrián Escamilla Torres aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.


Tonatiuh Matos Chassin


Josué De Santiago Sanabria


José Alberto Vázquez González

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


José Mustre de León