

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

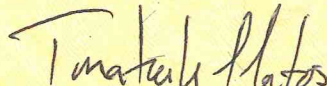


Copia del Acta, inscrita a fojas sesenta y ocho del Libro Centésimo Quincuagésimo Quinto, del Examen Final presentado por el C. Juan Carlos Del Águila Rodríguez para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.

En la Ciudad de México, a los tres 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 Héctor Hugo García Compeán, el doctor Abdel Pérez Lorenzana y el doctor Juan Eloy Ayón Beato, todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Olivier Charles Albert Sarbach, Profesor Investigador Titular del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Doctor en Ciencias sustentó el C. Juan Carlos Del Águila Rodríguez.

El C. Juan Carlos Del Águila Rodríguez presentó la tesis titulada: "Singularidades de Curvatura y Perturbaciones Gravitacionales en Agujeros de Gusano", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Tonatiuh Matos Chassin.

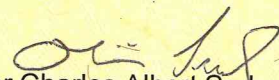
Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Juan Carlos Del Águila Rodríguez aprobó el Examen Final para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física.


Tonatiuh Matos Chassin


Héctor Hugo García Compeán


Abdel Pérez Lorenzana


Juan Eloy Ayón Beato


Olivier Charles Albert Sarbach

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


José Mustre de León