

## UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



En la ciudad de Morelia, Michoacán, siendo las 12:01 horas del día 22 de marzo de 2018 se reunieron en las instalaciones del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, los C.C. sinodales FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO, JOSE ANTONIO GONZALEZ CERVERA, ULISES NUCAMENDI GOMEZ, ALFREDO RAYA MONTANO, UMBERTO COTTI GOLLINI, Presidente, Co-Presidente y Vocales respectivamente del jurado designado para practicar el examen para obtener el grado de **Doctor en Ciencias en el Área de Física**, concedido en oficio número 303220318088161 de fecha 16 de Marzo de 2018, expedido por la Dirección de Control Escolar de la propia Universidad a FRANCISCO JAVIER RIVERA PALEO con matricula 0514964F quien nació el día 29 de Julio de 1987 en el municipio de Nahuatzen del estado de Michoacán y Clave Única de Registro de Población R1PF870729HMNVLR02, bajo la modalidad de Tesis presentando el trabajo titulado: "Términos Radiativos En Hidrodinámica Relativista: Simulación numérica de brotes de rayos gamma", por lo que el día y hora señalados, el jurado procedió a practicar el EXAMEN ORDINARIO correspondiente, conforme a las disposiciones reglamentarias vigentes. Una vez concluida la evaluación, los integrantes de la mesa sinodal deliberaron sobre la capacidad e idoneidad del sustentante acordando **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS**, lo cual se comunicó al sustentante. Acto continuo, el Presidente del Jurado procedió a tomarle la protesta en los siguientes términos: "*¿Protesta conducirse con toda honradez y moralidad en el ejercicio de su profesión, teniendo siempre presente los elevados fines con los que la Universidad ha instituido estos estudios de posgrado y de que los mismos tienen un carácter eminentemente social; así como normar su conducta, de acuerdo a los principios filosóficos sustentados por esta Máxima Casa de Estudios en el desarrollo de sus actividades?*" contestando el sustentante "**SÍ PROTESTO**". Una vez hecho lo anterior se levanta la presente acta, siendo las 14:04 horas del día de su fecha, firmando en señal de legal y debida constancia de quienes en ella intervinieron, asistidos de ALEJANDRA GABRIELA AYALA QUIYONO en su carácter de Secretaria de la dependencia en que se celebra el presente examen de grado quien autoriza y da fe.



R1PF870729HMNVLR02

303220318088161

EXAMEN DE  
GRADO

PRESENTADO POR

FRANCISCO JAVIER  
RIVERA PALEO

PARA OBTENER EL  
GRADO DE

Doctor en Ciencias en el  
Área de Física

FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO  
Presidente del Jurado

JOSE ANTONIO GONZALEZ CERVERA  
Co-Presidente

ULISES NUCAMENDI GOMEZ  
Vocal

ALFREDO RAYA MONTANO  
Vocal

UMBERTO COTTI GOLLINI  
Vocal

FRANCISCO JAVIER RIVERA PALEO  
Sustentante

ALEJANDRA GABRIELA AYALA  
QUIYONO  
Secretaria