

**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLÁS DE HIDALGO**



En la ciudad de Morelia, Michoacán, siendo las 12:00 horas del día 8 de septiembre de 2017 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, OMAR LOPEZ CRUZ, 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 303080917084532 de fecha 6 de Septiembre de 2017, expedido por la Dirección de Control Escolar de la propia Universidad a MIGUEL GRACIA LINARES con matrícula 1053963D quien nació el día 23 de Noviembre de 1986 en el municipio de Puebla del estado de Puebla y Clave Única de Registro de Población GALM861123HPLRNG02, bajo la modalidad de Tesis presentando el trabajo titulado: "Simulación de Acreción en Hoyos Negros y Choque de Hoyos Negros", 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 13:50 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.



INSTITUTO DE FÍSICA
Y MATEMÁTICAS

UMSNH

GALM861123HPLRNG02

303080917084532

**EXAMEN DE
GRADO**

PRESENTADO POR

**MIGUEL GRACIA
LINARES**

**PARA OBTENER EL
GRADO DE**

**Doctor en Ciencias en el
Área de Física**

FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO
Presidente del Jurado

JOSE ANTONIO GONZALEZ CERVERA
Vocal

OMAR LOPEZ CRUZ
Vocal

MIGUEL GRACIA LINARES
Sustentante

ALEJANDRA GABRIELA AYALA
QUIYONO
Secretaria

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLÁS DE HIDALGO



En la ciudad de Morelia, Michoacán, siendo las 12:00 horas del día 8 de septiembre de 2017 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, OMAR LOPEZ CRUZ, 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 303080917084532 de fecha 6 de Septiembre de 2017, expedido por la Dirección de Control Escolar de la propia Universidad a MIGUEL GRACIA LINARES con matrícula 1053963D quien nació el día 23 de Noviembre de 1986 en el municipio de Puebla del estado de Puebla y Clave Única de Registro de Población GALM861123HPLRNG02, bajo la modalidad de Tesis presentando el trabajo titulado: "Simulación de Acreción en Hoyos Negros y Choque de Hoyos Negros", 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 13:50 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.



INSTITUTO DE FÍSICA
Y MATEMÁTICAS
UMSNH

GALM861123HPLRNG02

303080917084532

EXAMEN DE
GRADO

PRESENTADO POR

MIGUEL GRACIA
LINARES

PARA OBTENER EL
GRADO DE

Doctor en Ciencias en el
Área de Física

FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO
Presidente del Jurado

JOSE ANTONIO GONZALEZ CERVERA
Vocal

OMAR LOPEZ CRUZ
Vocal

MIGUEL GRACIA LINARES
Sustentante

ALEJANDRA GABRIELA AYALA
QUIYONO
Secretaria