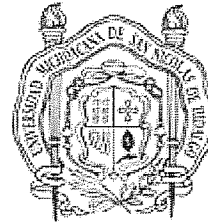
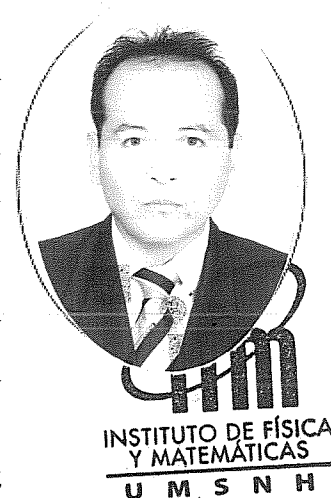


UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLÁS DE HIDALGO



En la ciudad de Morelia, Michoacán, siendo las 16:00 horas del día 24 de junio de 2013 se reunieron en las instalaciones del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, los C.C. sinodales ULISES NUCAMENDI GOMEZ, FRANCISCO ANTONIO ASTORGA SAENZ, ALFREDO RAYA MONTANO, CHARLES ALBERT SARBACH OLIVIER, LUIS ARTURO UREÑA LOPEZ, 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 303240613055077 de fecha 18 de Junio de 2013, expedido por la Dirección de Control Escolar de la propia Universidad a FREDDY CUEVA SOLANO con matrícula 0943141D quien nació el día 4 de Mayo de 1969 en el país de Peru y Clave Única de Registro de Población CUSF690504HNEVLR07, bajo la modalidad de Tesis presentando el trabajo titulado: "Modelos cosmológicos de reconstrucción de la energía de intercambio entre las componentes oscuras del universo usando datos observacionales.", 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 19:29 horas del día de su fecha, firmando en señal de legal y debida constancia de quienes en ella intervinieron, asistidos de MARIA ESPERANZA JARAMILLO AYALA en su carácter de Secretaria de la dependencia en que se celebra el presente examen de grado quien autoriza y da fe.



CUSF690504HNEVLR07

303240613055077

EXAMEN DE
GRADO

PRESENTADO POR

FREDDY CUEVA
SOLANO

PARA OBTENER EL
GRADO DE

Doctor en Ciencias en el
Área de Física

ULISES NUCAMENDI GOMEZ
Presidente del Jurado

FRANCISCO ANTONIO ASTORGA
SAENZ
Vocal

ALFREDO RAYA MONTANO
Vocal

CHARLES ALBERT SARBACH
OLIVIER
Vocal

LUIS ARTURO UREÑA LOPEZ
Vocal

FREDDY CUEVA SOLANO
Sustentante

MARIA ESPERANZA JARAMILLO
AYALA
Secretaria