



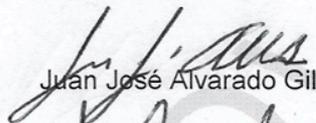
CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

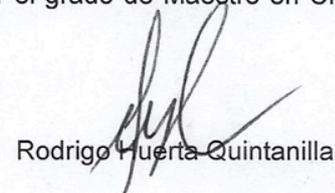
Copia del Acta, inscrita a fojas cuatro del Libro Centésimo Sexagésimo, del Examen Final presentado por el C. Irving Adrian Alonzo Zapata para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física Aplicada.

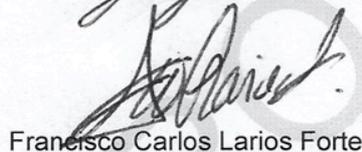
En la Ciudad de Mérida, Yucatán, a los doce días del mes de agosto del año dos mil veinte, se reunieron, mediante videoconferencia, por el Departamento de Física Aplicada de la Unidad Mérida del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional: el doctor Juan José Alvarado Gil, el doctor Rodrigo Huerta Quintanilla y el doctor Francisco Carlos Larios Forte, todos ellos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Edilberto José Ordóñez Miranda, Investigador Científico Titular del Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) del Departamento de Fluidos, Transporte de Calor y Combustión del Instituto Pprime, en Francia, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el C. Irving Adrian Alonzo Zapata.

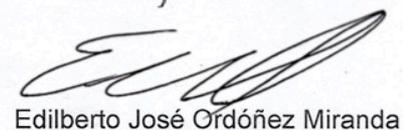
El C. Irving Adrian Alonzo Zapata presentó la tesis titulada: "Estudio de la conductividad térmica de compuestos por medio de simulaciones basadas en elementos finitos", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Juan José Alvarado Gil y del doctor Edilberto José Ordóñez Miranda.

Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el C. Irving Adrian Alonzo Zapata aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física Aplicada.


Juan José Alvarado Gil

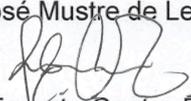

Rodrigo Huerta Quintanilla


Francisco Carlos Larios Forte


Edilberto José Ordóñez Miranda

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

José Mustre de León


Román Ernesto Castro Rodríguez



CENTRO DE INVESTIGACION Y
DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL IPN UNIDAD MÉRIDA
Departamento de Física Aplicada

"El presente documento cuenta con la firma del Dr. Román Ernesto Castro Rodríguez, Coordinador Académico del Departamento de Física Aplicada de la Unidad Mérida, quien certifica que las firmas que aparecen en esta acta provisional son auténticas y las mismas que usan los c.c. profesores mencionados en ella."



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Coordinación Académica del
Departamento de Física Aplicada
Mérida, Yucatán a 11 de septiembre de 2020

Mtro. Edwin Ricardo Triujeque Woods

Director de Becas

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Presente

Por este conducto le informo que, debido al riesgo sanitario que representa la interacción de las personas por el contagio del virus SARS-CoV-2, no ha sido posible la elaboración, formalización y entrega de las actas de grado que emite el Cinvestav. No obstante, el Centro ha establecido acciones para continuar con la vida académica y la graduación de los estudiantes a través de medios electrónicos, con la misma rigurosidad que distingue a los efectuados presencialmente en el Cinvestav. Es por ello que nuestra institución se hace responsable y garantiza la validez del Acta Provisional, así como de las firmas que lo acompañan, de los exámenes presentados por los becarios del Programa de Maestría en Ciencias en la especialidad de Física Aplicada que a continuación se enlistan:

| CVU | Nombre Estudiante | Correo electrónico | Fecha de Examen |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 924882 | José Abraham Chan Espinoza | abraham.chan@cinvestav.mx | 07/08/2020 |
| 923386 | José Arturo Aguilar Jiménez | arturo.aguilar@cinvestav.mx | 10/08/2020 |
| 924902 | Irving Adrian Alonzo Zapata | irving.alonzo@cinvestav.mx | 12/08/2020 |

Asimismo, manifestamos el compromiso de entregar el original de estas Actas, debidamente cumplimentadas, dentro de los 30 días naturales posteriores a la reanudación de las actividades presenciales del Cinvestav.

Sin otro particular de momento, aprovecho la oportunidad enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Dr. Román Ernesto Castro Rodríguez
Coordinador Académico
del Departamento de Física Aplicada



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL IPN UNIDAD MÉRIDA
Departamento de Física Aplicada