

Universidad Nacional Autónoma
de México

Instituto de Ciencias Físicas

Algoritmos de clasificación aplicados a simulaciones de formación de estructura cosmológica

TESIS

que para optar por el grado de

Maestro en Ciencias
(Física)

presenta

Jazhiel Chacón Lavanderos



Director de Tesis
Dr. José Alberto Vázquez
González

Cuernavaca, Morelos, México. Abril 2021

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS

Acta de Grado

No. de cuenta
519020483

En la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de un **AULA VIRTUAL UNIVERSITARIA**, a las **12:00** horas del día **22** de **abril** del año **2021**, el alumno de nacionalidad **mexicana**

JAZHIEL CHACÓN LAVANDEROS

cuya fotografía aparece al margen, se presentó con el fin de sustentar el examen para obtener el grado de

MAESTRO EN CIENCIAS (FÍSICA)

en su modalidad de graduación por **TESIS**, con el trabajo titulado: **Algoritmos de clasificación aplicados a simulaciones de formación de estructura cosmológica**, del cual fue tutor principal el **DR. JOSÉ ALBERTO VÁZQUEZ GONZÁLEZ**.

El alumno cursó sus estudios en el período **2019-2** a **2021-1**, obtuvo un promedio de **9.90** y cumplió con los requisitos académicos señalados en el plan de estudios **4204** aprobado por el H. Consejo Universitario.

El jurado presente asentó la calificación de

APROBADO CON MENCION HONORIFICA
(APROBADO, SUSPENDIDO, APROBADO CON MENCIÓN HONORÍFICA, NO APROBADO)

le hizo saber el resultado de su examen y le tomó la Protesta Universitaria
El jurado estuvo integrado por:

Nombre	Firma
DR. JUAN CARLOS DEGOLLADO DAZA Presidente	
DR. SEBASTIEN MICKAEL MARC FROMENTEAU Vocal	
DR. OCTAVIO VALENZUELA TIJERINO Vocal	
DR. JOSÉ ALBERTO VÁZQUEZ GONZÁLEZ Secretario	

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

El suscrito Coordinador del Programa constató que las firmas corresponden al jurado designado

Doctor Alberto Güijosa Hidalgo

No. Folio del Programa
4204092012123

Nombre y firma del Coordinador del Programa