



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

APARTADO POSTAL 14-740

07300 MEXICO, D.F.

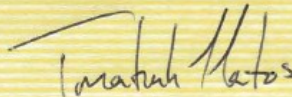


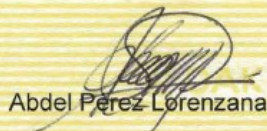
Copia del Acta, inscrita a fojas sesenta y cuatro del Libro Sexagésimo Segundo, del Examen Final presentado por el señor José Alberto Vázquez González para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.


En la Ciudad de México, a los ocho días del mes de octubre del año dos mil siete, se reunieron en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, los señores: doctor Tonatiuh Matos Chassin y doctor Abdel Pérez Lorenzana, ambos investigadores titulares del mencionado Departamento; y, como sinodal invitado por el Centro, el doctor Luis Arturo Ureña López, Investigador Asociado del Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, a fin de efectuar el Examen Final que para obtener el grado de Maestro en Ciencias sustentó el señor José Alberto Vázquez González.

El señor José Alberto Vázquez González presentó la tesis titulada: "Sistemas dinámicos en cosmologías con campo escalar", que fue desarrollada bajo la dirección del doctor Tonatiuh Matos Chassin.

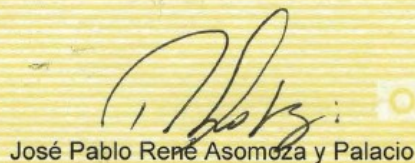
Con fundamento en los resultados de este examen, el Jurado dictaminó que el señor José Alberto Vázquez González aprobó el Examen Final para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Física.


Tonatiuh Matos Chassin


Abdel Pérez Lorenzana


Luis Arturo Ureña López

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


José Pablo René Asomoza y Palacio

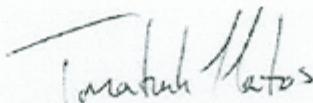


Copy of the Certificate, which was recorded on page sixty-four of the sixty-second book of records, containing the Final Exam taken by José Alberto Vázquez González to obtain the degree of Master in Sciences, with the specialty of Physics.

In Mexico City, on the eighth day of the month of October of the year two thousand and seven, an Examination Committee gathered at the Physics Department of the Center for Advanced Studies and Research of the National Polytechnic Institute, for the purpose of assessing José Alberto Vázquez González's Final Exam to obtain the degree of Master in Sciences. Said Committee was constituted by: Tonatiuh Matos Chassin, PhD, and Abdel Pérez Lorenzana, PhD, both being senior researchers of said Department; and Luis Arturo Ureña López, PhD, associate researcher of the Physics Institute at the University of Guanajuato, who acted as a guest examiner invited by the Center.

José Alberto Vázquez González presented the thesis entitled "Dynamic Systems in Scalar Field Cosmologies", which was written under the supervision of Dr. Tonatiuh Matos Chassin.

Based on the results of this exam, the Committee determined that José Alberto Vázquez González successfully passed the Final Exam to obtain the degree of Master in Sciences with the specialty of Physics.


Tonatiuh Matos Chassin


Abdel Pérez Lorenzana


Luis Arturo Ureña López

The Director General of the Center certifies that the above signatures are authentic.


José Pablo René Asomoza y Palacio

I, Michele Pagano, Expert Translator, duly qualified, and authorized by the Superior Court of Justice in Mexico City, do hereby certify that the foregoing is, to the best of my knowledge and belief, a true and correct translation of the attached document in Spanish.

Mexico, City, Federal District, October 26, 2007.


Michele Pagano





CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD DISTRITO FEDERAL
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO
CERTIFICADO PARCIAL DE ESTUDIOS



NOMBRE: José Alberto Vázquez González
CURP: VAGA820906HMSZNL08
MATRÍCULA: 051060017
DEPARTAMENTO: Física
PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIENCIAS
ESPECIALIDAD: Física


Materia	Ciclo Escolar	Calificación	Profesor(es)
Electromagnetismo I	S2-2005	9.3	Dr. Abdel Pérez Lorenzana
Mecánica Clásica	S2-2005	7.7	Dr. Merced Montesinos Velásquez
Métodos Matemáticos I	S2-2005	10	Dr. Pedro González Mozuelos
Electromagnetismo II	S1-2006	8.7	Dra. Nora Eva Bretón Báez
Laboratorio Avanzado (curso de verano)	S1-2006	10	Dr. Miguel Garcia Rocha
Mecánica Cuántica I	S1-2006	9	Dr. Heriberto Castilla Valdez
Métodos Matemáticos II	S1-2006	8.3	Dr. José Oscar Rosas Ortiz
Física Estadística I	S2-2006	8.2	Dr. Martín Hernández Contreras
Introducción a la Cosmología y la Astrofísica	S2-2006	10	Dr. Tonatihu Matos Chassin
Mecánica Cuántica II	S2-2006	9.3	Dr. David José Fernández Cabrera
Trabajo de Tesis	S2-2006	10	Dr. Tonatihu Matos Chassin
Métodos Geométricos en la Física Matemática I	S1-2007	10	Dr. Riccardo Capovilla Chiariglione
Trabajo de Tesis	S1-2007	10	Dr. Tonatihu Matos Chassin

NOTA: ESTE CERTIFICADO AMPARA TRECE MATERIAS, CON UN PROMEDIO DE: 9.3 (NUEVE PUNTO TRES).

Escala de calificaciones: 7 a 10 - Aprobado, menor de 7 - Reprobado.

Página: 1 de 1

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE EN MÉXICO, D.F., EL DÍA 26 DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2007.


Lic. Alfredo Alejandro Aguilar
Subdirector de Posgrado

