



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

ALGORITMOS GENÉTICOS APLICADOS A LA
COSMOLOGÍA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN CIENCIAS

PRESENTA:

ALEJANDRO ALFREDO MORALES SÁNCHEZ

TUTOR:

JOSÉ ALBERTO VÁZQUEZ GONZÁLEZ

CIUDAD UNIVERSITARIA CD.MX 2022





**FACULTAD DE
CIENCIAS**

**FACULTAD DE CIENCIAS
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE FÍSICA**
Asunto: Registro de tema de tesis y Director

Dr. José Alberto Vázquez González
Instituto de Ciencias Físicas
Universidad Nacional Autónoma de México
Presente

Me permito comunicar a usted, que el Comité Académico de la Licenciatura de Física de esta Facultad ha dado su aprobación para que el alumno "**Alejandro Alfredo Morales Sánchez**" con número de cuenta "313115512", de la Licenciatura de **FÍSICA** realice el trabajo de tesis bajo su dirección, con el título: "Algoritmo genético aplicados a la cosmología".

Sin más por el momento, me despido enviándole un cordial saludo.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria 24 de marzo del 2021.
COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA

FACULTAD DE CIENCIAS

DR. GERARDO JORGE VÁZQUEZ FONSECA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
LIC. FÍSIC

Departamento de Física,
Facultad de Ciencias, UNAM
Circuito Exterior, s/n
Ciudad Universitaria Del. Coyoacán,
C.P. 04510. México, CDMX

55 50 35 68 / 56 22 48 41 / ó 42
Fax: 56 16 03 26
fisica.coord@ciencias.unam.mx
[http:// fisica.fciencias.unam.mx](http://fisica.fciencias.unam.mx)