Universidad Autónoma de Morelos

Centro de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas

Ajuste de parámetros en curvas de rotación de materia oscura

Tesis de Licenciatura

Autor: Alejandro Batallar Soria
Asesor: José Alberto Vázquez González

Diciembre 2022

A QUIEN CORRESPONDA:

La que suscribe, **Mtra. Merle Lisbet Garcia Estrada, Secretaria Ejecutiva del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas**, dependiente de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos:

H A C E C O N S T A R:

Que el **Dr. José Alberto Vázquez González** participó cómo Director en la tesis del alumno **Alejandro Batallar Soria** con número de matrícula **10018793,** de la Licenciatura en Ciencias, área terminal en *Física*, titulada *"Curvas de Rotación y modelo de campo escalar de materia oscura".*

Se extiende la presente constancia, para los fines legales a que haya lugar en la ciudad de Cuernavaca, Morelos a los diecisiete días del mes de marzo del año dos mil veintidós.

Atentamente
Por una humanidad culta
Una universidad de excelencia

MTRA. MERLE LISBET GARCIA ESTRADA
Secretaria Ejecutiva del IICBA

MRLGE/JARS/JSMR*
Folio: 0049

Se expide el presente documento firmado electrónicamente de conformidad con el ACUERDO GENERAL PARA LA CONTINUIDAD DEL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA PROVOCADA POR EL VIRUS SARS-COV2 (COVID-19) emitido el 27 de abril del 2020.

El presente documento cuenta con la firma electrónica UAEM del funcionario universitario competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con los LINEAMIENTOS EN MATERIA DE FIRMA ELECTRÓNICA PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ESTADO DE MORELOS emitidos el 13 de noviembre del 2019 mediante circular No. 32.

Sello electrónico

MERLE LISBET GARCIA ESTRADA | Fecha:2022-03-17 14:10:15 | Firmante

1kDC9c8u7VyNHq7fa2l1zStfM3gTXBaisZOZPeORyn3Lx+E0rurug4rdStM7kzKB2EfD6q3r6b2pmhnu96y3TjzKRegT/XBigVuUXxVNJb+csD5JriEaVlHdXLwaApBT6rUGnCXlibAX
5eMBJKZFe0UgcUKaSQOPRgzcNEksMkhULCl6+kChE2Dp1/FcO5KeKwbikNJNaAIbYmCP/J56EJhiOuAevw6IxnjyYBsJEtd+CGRuK6IPPwXg4Qf1t/od4lSe1U+c4S8F2CkKpoN
5w3BgefvXNtRGI2aVGID8ZQOhyatOKN6PosuieFaT7DDLqnM9Xq37m2rFa3tshRKelg==

Puede verificar la autenticidad del documento en la siguiente dirección electrónica o escaneando el código QR ingresando la siguiente clave:

9PHpruzOY

https://efirma.uaem.mx/noRepudio/uP2wjyTlVgbFwzCWWtIWQF9WQ3YTGY8I