



DI/DOPI/1473-20180728

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 25 de Junio de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JESUS ALBERTO MARTINEZ CASTRO** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: ESTUDIO DE MUONES DETECTADOS POR EL OBSERVATORIO HAWC PARA CLASIFICAR RAYOS CÓSMICOS PRIMARIOS ORIGINADOS POR HADRONES O POR FOTONES.

CLAVE SIP: 20180728

Vigencia: Enero a Diciembre 2018

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

Tipo de proyecto: INDIVIDUAL

CONCLUSIÓN SATISFACTORIA

Sin otro particular, se extiende la presente para los fines conducentes.

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

DRA. TANIA LIBERTAD JACOBO ESTRADA
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN



TLJE/MIJC/sappi* La información emitida en esta constancia puede ser verificada en la página pifi.ipn.mx/sappi/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 25 de Junio de 2022 desde la IP: 3.235.228.219