



DI/DOPI/153-20200239

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 17 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **FRANK MANUEL LEÓN MARTÍNEZ** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: VALIDACIÓN DE MINI CONOS DE ABRAMS Y CILINDROS CIRCULARES OBTENIDOS POR IMPRESIÓN 3D USANDO MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA PARA PRUEBAS DE FLUJO DE ASENTAMIENTO DE FLUIDOS CON ESFUERZO DE FLUENCIA

CLAVE SIP: 20200239

Vigencia: Enero a Diciembre 2020

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: CIIDIR-OAX.

Tipo de proyecto: PROGRAMA ESPECIAL

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 pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/ ó escaneando el siguiente QR



Esta constancia fue descargada el día 17 de Aug de 2022 desde la IP: 3.236.225.157