

DI/DOPI/1445-20195515

**Asunto**

Constancia

Ciudad de México, a 12 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 LEON MARTINEZ** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** ESTUDIO DE LA MEMORIA DE FORMA DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS DOPADOS CON NANOPARTÍCULAS

**CLAVE SIP:** 20195515

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CIIDIR-OAX.

**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"**



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
S.E.P.  
SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**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/](http://pifi.ipn.mx/sappi/) ó escaneando el siguiente QR



*Esta constancia fue descargada el día 12 de Aug de 2022 desde la IP: 44.210.21.70*