



DI/DOPI/1260-20180463

**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 **OMAR LLANES CÁRDENAS** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** FUENTES GEOTÉRMICAS DE ALTAS A BAJAS TEMPERATURAS (GRADIENTE DE CURIE) ASOCIADAS A LAS RESPUESTAS DEL MANTO TERRESTRE Y LAS VARIACIONES DE LA MAGNITUD DE CAMPOS POTENCIALES: ENTALPÍA Y GEOQUÍMICA DEL NOROESTE DE MÉXICO.

**CLAVE SIP:** 20180463

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2018

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD SINALOA

**Tipo de proyecto:** MULTIDISCIPLINARIO

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

*Esta constancia fue descargada el día 25 de Junio de 2022 desde la IP: 18.206.14.36*