



DI/DOPI/132-20180219

**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 **FABIO CHALE LARA** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE TIO<sub>2</sub> Y WO<sub>3</sub> DEPOSITADAS POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE ABLACIÓN POR LÁSER PULSADO

**CLAVE SIP:** 20180219

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2018

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD ALTAMIRA TAMAULIPAS

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

*Esta constancia fue descargada el día 25 de Junio de 2022 desde la IP: 44.200.40.195*