



DI/DOPI/789-20181546

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 03 de Jul de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA**  
**PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **VICTOR HUGO GUTIERREZ PEREZ** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MORFOLÓGICA DE LAS ESPUMAS METÁLICAS BASE ZN-AL Y SU RELACIÓN CON LA CAPACIDAD DE EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO.

**CLAVE SIP:** 20181546

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2018

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS ZACATECAS

**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 03 de Jul de 2022 desde la IP: 44.200.40.195*