

DI/DOPI/998-20196290

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 01 de Jul de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA  
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **SILVIA PATRICIA PAREDES CARRERA** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** FOTOCATALIZADORES ENCAPSULADOS SINTETIZADOS POR IRRADIACIÓN DE MICROONDAS, ULTRASONIDO Y MICROONDAS-ULTRASONIDO PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES

**CLAVE SIP:** 20196290

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** ESIQIE

**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/sappi2020/](http://pifi.ipn.mx/sappi2020/) ó escaneando el siguiente QR



*Esta constancia fue descargada el día 01 de Jul de 2022 desde la IP: 3.235.228.219*