

DI/DOPI/1095-20195270

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 13 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA  
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **MARIA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE LOS ESTADOS SUPERFICIALES Y, ESPECIACIÓN QUÍMICA EN FOTOCATALIZADORES MEDIANTE EL ACOPLAMIENTO DE XPS Y MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS

**CLAVE SIP:** 20195270

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CNM

**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"**



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 13 de Aug de 2022 desde la IP: 3.236.225.157*