

DI/DOPI/4500-20195595

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 12 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA  
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **ALICIA LORENA ARELLANO ZERMEÑO** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINAS SIMPLES PARA EL CONFORMADO DE PARTES METÁLICAS QUE SE INTEGRARAN A PRODUCTOS EN LOS QUE SE UNIRÁN CON PROCESOS DE SOLDADURA.

**CLAVE SIP:** 20195595

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CECYT CUAH.

**Tipo de proyecto:** PROGRAMA ESPECIAL

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



*Esta constancia fue descargada el día 12 de Aug de 2022 desde la IP: 35.168.110.128*