



DI/DOPI/1603-20200648

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 10 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA  
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **ARCELIA TOLEDO LOPEZ** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** LAS CINCO FUERZAS DEL MERCADO Y LA CADENA DE VALOR PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL AGAVE-MEZCAL. UN ESTUDIO EXPLORATORIO DESDE LA VENTAJA COMPETITIVA DE LA AGROINDUSTRIA DE MEZCAL EN OAXACA.

**CLAVE SIP:** 20200648

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2020

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CIIDIR-OAX.

**Tipo de proyecto:** 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 [pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/](http://pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 10 de Aug de 2022 desde la IP: 18.204.56.185*