



DI/DOPI/1548-20190252

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 02 de Jul de 2022

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

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **GUADALUPE ESCARTIN GONZALEZ** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** APLICACIÓN DE LAS TICS Y TAC A LOS PROCESOS FORMATIVOS EN EL N.M.S.

**CLAVE SIP:** 20190252

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CECyT M.B.P.

**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"**

**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 02 de Jul de 2022 desde la IP: 3.235.228.219*