



DI/DOPI/1404-20202021

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 11 de Aug de 2022

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

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **IRMA NÚÑEZ NAKAMURA** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** TECNOLOGÍAS PARA EL EMPODERAMIENTO Y LA PARTICIPACIÓN (TEP) COMO ESTRATEGIA PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE TITULACIÓN POR LA OPCIÓN CURRICULAR EN LA ESPECIALIDAD DE SISTEMAS DIGITALES DEL CECyT "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ", PROPUESTA DE EDUCACIÓN 4.0

**CLAVE SIP:** 20202021

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2020

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CECyT E.R.R.

**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 11 de Aug de 2022 desde la IP: 3.239.4.127*