



DI/DOPI/29-20180020

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 el profesor **FRANCISCO JAVIER PEREZ PINAL** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

Título: DISEÑO DIGITAL DE SISTEMAS DE ENCRIPCIÓN CAÓTICOS USANDO MULTI-ENROLLAMIENTOS Y MULTI-DIRECCIONES

CLAVE SIP: 20180020

Vigencia: Enero a Diciembre 2018

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DIGITAL

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"

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/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 10 de Aug de 2022 desde la IP: 3.233.217.106