



DI/DOPI/3102-20180371

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 el profesor **OSCAR CARRANZA CASTILLO** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA RECONFIGURABLE PARA EMULAR EL COMPORTAMIENTO DE UNA MICRORRED ELÉCTRICA

CLAVE SIP: 20180371

Vigencia: Enero a Diciembre 2018

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Tipo de proyecto: MULTIDISCIPLINARIO

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 12 de Aug de 2022 desde la IP: 18.207.157.152