



DI/DOPI/1123-20180033

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 24 de Junio de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **OSVALDO VIGIL GALAN** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES SEMITRANSSPARENTES Y BIFACIALES PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTEGRADOS A EDIFICIOS

CLAVE SIP: 20180033

Vigencia: Enero a Diciembre 2018

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

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 24 de Junio de 2022 desde la IP: 3.236.107.249