



DI/DOPI/1511-20196376

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 27 de Junio de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **CARLOS ADOLFO HERNÁNDEZ CARREÓN** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: ESTUDIO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA LA SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN

CLAVE SIP: 20196376

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESIME-AZC.

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/sappi2020/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 27 de Junio de 2022 desde la IP: 44.192.114.32