



DI/DOPI/956-20201361

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 16 de Aug de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **EZEQUIEL ALBERTO GALLARDO HERNANDEZ** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: CONTACTO RUEDA-RIEL DE FERROCARRIL: LUBRICACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA FRICCIÓN.

CLAVE SIP: 20201361

Vigencia: Enero a Diciembre 2020

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESIME-ZAC.

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/MJC/sappi* La información emitida en esta constancia puede ser verificada en pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 16 de Aug de 2022 desde la IP: 3.235.140.84