



DI/DOPI/835-20201202

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 19 de Aug de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **BEATRIZ ROMERO ÁNGELES** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

Título: OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA ESTRUCTURAL BAJO CONDICIONES DE IMPACTO FRONTAL DE UN MONOCASCO DE ACERO PARA AUTOMÓVIL COMPACTO.

CLAVE SIP: 20201202

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/MIJC/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 19 de Aug de 2022 desde la IP: 44.197.230.180