



DI/DOPI/1196-20195777

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 25 de Junio de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **ALEJANDRO ESCAMILLA NAVARRO** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: VISIÓN ARTIFICIAL APLICADA EN LA DETERMINACIÓN DE FRANJAS ISOCROMÁTICAS EN MÉTODOS EXPERIMENTALES DE ANÁLISIS DE ESFUERZO, PARA PREVENCIÓN DE FRACTURA MECÁNICA EN ELEMENTOS.

CLAVE SIP: 20195777

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: UPIIH

Tipo de 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 la página pifi.ipn.mx/sappi2020/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 25 de Junio de 2022 desde la IP: 44.200.40.195