



DI/DOPI/815-20181612

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 07 de Jul de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **MIGUEL FELIX MATA RIVERA** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: SISTEMA BIG DATA PARA EL PRONOSTICO DE RUTAS TURÍSTICAS APLICANDO CIENCIA DE DATOS , MACHINE LEARNING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSOR DATA

CLAVE SIP: 20181612

Vigencia: Enero a Diciembre 2018

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

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/sappi/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 07 de Jul de 2022 desde la IP: 44.201.94.72