



DI/DOPI/2340-20196078

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 09 de Aug de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JAVIER MORALES ROSAS** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

Título: MODELO MATEMÁTICO PARA DETERMINAR EL TIPO DE CURSOR ADECUADO, PARA EVITAR ROTURAS Y MAL FORMACIÓN DEL BALÓN EN LA PRODUCCIÓN DE HILO EN CONTINUAS DE ANILLO, DEPENDIENDO DEL TIPO MATERIALES TEXTILES (FIBRAS NATURALES Y FIBRAS QUÍMICAS) A SER HILADO.

CLAVE SIP: 20196078

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESIT

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 09 de Aug de 2022 desde la IP: 3.239.4.127