



DI/DOPI/135-20195472

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 30 de Junio de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **SANDRA DINORA ORANTES JIMÉNEZ** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

Título: SEGURIDAD Y PRIVACIDAD: UNA GRAN PREOCUPACIÓN EN BIG DATA. PROPUESTA DE UN MODELO PARA LA SEGURIDAD DE BIG DATA, MEDIDAS DE PREVENCIÓN EN HADOOP

CLAVE SIP: 20195472

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: CIC

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 30 de Junio de 2022 desde la IP: 34.239.167.149