



DI/DOPI/80-20200123

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 08 de Aug de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **JAZMIN RAMIREZ HERNANDEZ** fungió como **DIRECTORA** del siguiente proyecto de investigación:

Título: CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK-BOOST CONTROLADO POR UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL MULTICAPA CON APRENDIZAJE POR RETROPROPAGACIÓN CON APLICACIÓN EN RECARGA DE BATERÍAS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.

CLAVE SIP: 20200123

Vigencia: Enero a Diciembre 2020

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESIME-CUL.

Tipo de proyecto: PROGRAMA ESPECIAL

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 08 de Aug de 2022 desde la IP: 44.210.21.70