



DI/DOPI/3898-20195237

Asunto

Constancia

Ciudad de México, a 07 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JOSE ANTONIO BARRAZA MADRIGAL** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

Título: ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADOS EN EL MODELADO DE LA ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS DERIVADOS DE FENOL EMPLEANDO OZONO EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS

CLAVE SIP: 20195237

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESIQIE

Tipo de proyecto: MULTIDISCIPLINARIO

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 Aug de 2022 desde la IP: 18.207.157.152

