



DI/DOPI/1250-20196069

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 27 de Junio de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **SERGIO ZAVALA CASTILLO** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

Título: DESARROLLO DE SISTEMAS BIOTECNOLÓGICOS INTEGRALES DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES, CULTIVOS ENERGÉTICOS Y GENERACIÓN DE BIOGÁS.

CLAVE SIP: 20196069

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: UPIIZ

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 27 de Junio de 2022 desde la IP: 3.236.107.249