



DI/DOPI/2599-20196275

Asunto

Constancia

Ciudad de México, a 18 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **CARLOS EDUARDO SANTOLALLA VARGAS** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

Título: ESTUDIO DE VIABILIDAD Y SUSTENTABILIDAD DE UNA PLANTA INDUSTRIAL DEL PROCESO DE HIDROCONVERSIÓN DE ESTERES Y ÁCIDOS GRASOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL Y BIOTURBOSINA EN MÉXICO

CLAVE SIP: 20196275

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: ESIQIE

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 18 de Aug de 2022 desde la IP: 3 235 140 84
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio de la Secretaría
Académica, 2o piso, Av. Luis Enrique Erro S/N, Col. Zacatenco,
Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07738
T. +52 (55) 5729-6000 ext. 50484 www.ipn.mx/sin



CERTIFICADO IMNC RSGC 898
NMX-CC-9001-IMNC-2015 ISO 9001:2015
www.ipn.mx/sip
www.ipn.mx



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA