



DI/DOPI/1091-20182337

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 24 de Junio 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 **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** EFECTO DE GA<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Y TiO<sub>2</sub> EN CATALIZADORES NiOx/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO Y ETILBENCENO CON CO<sub>2</sub> EN LA PRODUCCIÓN SELECTIVA DE ETILENO Y ESTIRENO

**CLAVE SIP:** 20182337

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2018

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

**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/](http://pifi.ipn.mx/sappi/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 24 de Junio de 2022 desde la IP: 3.236.107.249*