



DI/DOPI/1107-20182362

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 02 de Jul de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA**  
**PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JUAN MANUEL SANDOVAL PINEDA** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** INNOVACIÓN EN EL SISTEMA DE UNIÓN DE FUSELAJE-TANQUE DE UN COHETE EXPERIMENTAL MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE ACOPLAMIENTO.

**CLAVE SIP:** 20182362

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2018

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD AZCAPOTZALCO

**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 02 de Jul de 2022 desde la IP: 44.192.114.32*