



DI/DOPI/198-20195540

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 01 de Jul de 2022

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

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JOSÉ DOLORES OSCAR BARCEINAS SANCHEZ** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** COMPORTAMIENTO DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN RESULTANTE DEL CONTACTO ENTRE LA COMPONENTE FEMORAL Y EL INSERTO TIBIAL DE UNA PRÓTESIS DE RODILLA CON DIFERENTES PATRONES DE TEXTURIZADO

**CLAVE SIP:** 20195540

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CICATA-QRO.

**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/](http://pifi.ipn.mx/sappi2020/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 01 de Jul de 2022 desde la IP: 3.235.228.219*

