



DI/DOPI/701-20190045

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 28 de Junio de 2022

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

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **RUBEN PEREDO VALDERRAMA** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** SISTEMA INTELIGENTE DE TUTORÍA INTERACTIVO MULTIMEDIA DE APOYO AL MODELADO UML PARA DIAGRAMAS DE CLASES BASADO EN BASES DE CONOCIMIENTO Y ONTOLOGÍAS

**CLAVE SIP:** 20190045

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** ESCOM

**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 28 de Junio de 2022 desde la IP: 44.192.114.32*