

100 Aniversario del CECyT "Gonzalo Vázquez Vela"  
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"  
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,  
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo  
40 Aniversario del CIIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 23 de Mayo de 2024

**A QUIEN CORRESPONDA  
PRESENTE**

El que suscribe, Director de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **NORMA GUTIERREZ RODRIGUEZ** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE DE SIMULACIÓN GRÁFICA PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD.

**CLAVE SIP:** 20196474

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CECYT C.V.M.

**Tipo de proyecto:** PROGRAMA ESPECIAL

**CONCLUSIÓN SATISFACTORIA**

Sin otro particular, se extiende la presente para los fines conducentes.

**ATENTAMENTE**  
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**



S.E.P.  
SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**DR. NORBERTO DOMÍNGUEZ RAMÍREZ**  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

NDR/DGAH/sappi\* La información emitida en esta constancia puede ser verificada en la página [pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI/](http://pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 23 de Mayo de 2024 desde la IP: 100.26.179.41*

