



DI/DOPI/134-20200199

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 12 de Aug de 2022

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

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **LUIS FELIPE DE JESÚS HERNÁNDEZ QUINTANAR** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** SISTEMA EXPERIMENTAL CON CONTROL DE ILUMINACIÓN LED EN CULTIVO HIDROPÓNICO CON MEDICIÓN DE PARÁMETROS

**CLAVE SIP:** 20200199

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2020

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** UPIIH

**Tipo de proyecto:** 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 [pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/](http://pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 12 de Aug de 2022 desde la IP: 44.210.21.70*