



CTIC  **UNI**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2023

CERTIFICADO

Otorgado a

JOHN ALEX CASANA CRUZADO

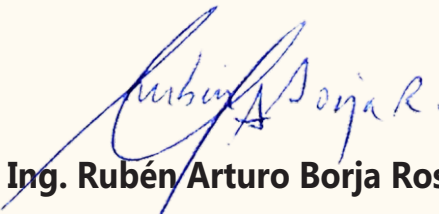
Por haber participado en el curso de

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PCB

Realizado del 30 de enero al 15 de febrero del presente, con una duración de 24 horas académicas.

Lima, marzo de 2023




Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
DIRECTOR CTIC - UNI

N° Certificado CTIC D015 - 0000956



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

CTIC  UNI

Temario del Curso:

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PCB

1. Introducción a la fabricación de tarjetas de circuito impreso, técnicas y recursos de software
2. Presentación y diseño del primer proyecto de diseño de circuitos con componentes Through - hole
3. Presentación y diseño del segundo proyecto diseño de circuitos de doble capa
4. Presentación y diseño del tercer proyecto diseño de circuitos SMD
5. Manejo de software tipo CAM
6. Operación y configuración de fresadora CNC y CNC láser
7. Fabricación de circuito con fresadora CNC
8. Fabricación de proyecto con CNC de grabado láser

Nota final:

17

N° Certificado CTIC D015 - 0000956