UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Automatización de un sistema fotovoltaico que permita orientarse según la posición del sol para la formación y aprendizaje del estudiante de la FI UNAM

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Eléctrico Electrónico

P R E S E N T A

Pablo Vivar Colina

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Alberto Cortez Mondragón

CTYSS DIE
20 AGO 2025
Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025