



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Instrumentación y automatización del laboratorio
de Grafeno del Instituto de Física

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico



PRESENTA
López Ayala Jorge David

DIRECTOR DE TESIS
Ing. Rodrigo Alejandro Gutiérrez Arenas



Ciudad Universitaria, Cd. Mx.,2021