



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“Eficiencia y seguridad
en Bluetooth y Zigbee”**

**TESIS PROFESIONAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO EN COMPUTACIÓN
PRESENTA :
CÉSAR IVÁN RODRÍGUEZ SAUCEDO**



**ASESOR:
ING. EDGAR MARTÍNEZ MEZA**

DEDICO ESTA TESIS:

A mis **excepcionales padres** que siempre estuvieron conmigo brindándome su apoyo incondicional y motivándome a seguir adelante para alcanzar mis metas y visiones.

Con todo mi amor y admiración...

A mis profesores, en especial a mi asesor el **Ing. Edgar Martínez** quienes me formaron profesionalmente e hicieron posible alcanzar esta meta brindándome su tiempo y apoyo incondicional.

Mi respeto y agradecimiento...

A mis compañeros, amigos y familiares que fueron partícipes de esta meta y contribuyeron de manera significativa a alcanzarla.

Mi infinito agradecimiento...

A **Jacqueline Cruz** quien me ha inspirado para seguir adelante en esta etapa de mi vida profesional y es parte esencial de mi vida personal.

Con todo mi cariño, admiración y eterno agradecimiento...