

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

# ARREGLOS REFLECTIVOS ESPIRAFASE CON ANILLOS RESONANTES Y DIODOS P-I-N

Lic. Angélica Gutierrez Vázquez
Coordinación de Titulación y

#### **TESIS**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

angelica\_6@comunidad.unam.mINGENIERO EN TELECOMUNICACIONES 12/11/2021

#### PRESENTA:

MIGUEL ÁNGEL FUENTES HERNÁNDEZ

### **DIRECTOR DE TESIS:**

DR. OLEKSANDR MARTYNYUK

