



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

“SENSORES ÓPTICOS REFRACTOMÉTRICOS”

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniera en Telecomunicaciones

P R E S E N T A

YUNUÉ HERNÁNDEZ BARRERA

FI-DIE



*Sello digital por
emergencia sanitaria*

DIRECTOR DE TESIS

DR. SERGIY KHOTYAINTEV

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelicag_6@comunidad.unam.mx
15/05/2023



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023