



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE
ENLACES DE FIBRA ÓPTICA, PARA LA EJECUCIÓN
ADECUADA DE PRÁCTICAS DE MEDICIONES EN EL
LABORATORIO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES
ÓPTICAS

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES

P R E S E N T A N

EMMANUEL SALVADOR HERRERA VILLAR
Y
SERGIO SAÚL SANTIAGO SILVA

DIRECTOR DE TESIS:
ING. ÁLVARO ALEJANDRO MARROQUÍN MORA

CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX, 2021



FI-DIE

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelica_6@comunidad.unam.mx
9/10/2021

Sello digital por
emergencia sanitaria

