



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Actualización, mantenimiento y
resolución de fallas de una red de fibra
óptica instalada en un Campus
Universitario y de Investigación en la
Ciudad de México**

FI-DIE



*Sello digital por
emergencia sanitaria*

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelica_6@comunidad.unam.mx
4/11/2021

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero en Telecomunicaciones

P R E S E N T A

Gabriela Muñoz Valencia

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Álvaro Alejandro Marroquín Mora



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021