



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Opciones tecnológicas para
lograr la plena conectividad de
los mexicanos en
telecomunicaciones e Internet**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero en Telecomunicaciones

FI-DIE



*Sello digital por
emergencia sanitaria*

P R E S E N T A

Jesús Alberto Carrillo Ríos

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social

angelica_6@comunidad.unam.mx
08/11/2021

DIRECTOR DE TESIS

Mtro. Enrique Octavio Díaz Cerón



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021