



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Análisis de seguridad en una
nube privada orquestada por
OpenStack**

TESIS

Que para obtener el título de

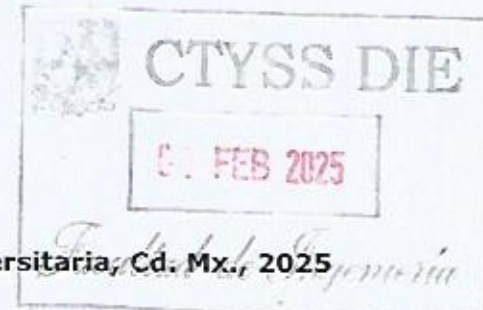
Ingeniero en Telecomunicaciones

P R E S E N T A

Iker Alberto Cedillo Martínez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Luis Francisco García Jiménez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025