



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**GUÍA PARA LA PLANEACIÓN DEL
CIERRE DE MINAS:
DE LA CONCEPTUALIZACIÓN A LA
ELABORACIÓN DE PLANES ESPECÍFICOS**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera de Minas y Metalurgista

P R E S E N T A

Rosa Laura Molina Pérez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. José Enrique Santos Jallath



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022