



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Metodología *Lean Six Sigma* aplicada a
un caso real de barrenación y voladura
en la minería subterránea**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero de Minas y Metalurgista

P R E S E N T A

José Arturo Cuevas Hernández

DIRECTOR DE TESIS

M. A. Gabriel Ramírez Figueroa



12 oct 21



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021