



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Análisis geomecánico y
métodos de soporte en la
mina San Rafael,
Cosalá, Sinaloa, México.**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Geólogo

P R E S E N T A

Juan Ricardo Torales Capistran

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Alfredo Victoria Morales



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021

Vo. Bo. 25/05/2021