



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Lixiviación selectiva de cobre
con EDTA a partir de calcopirita
en medio ácido**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero de Minas y Metalurgista

P R E S E N T A

Carlos Uriel Mendez Velasco

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Dandy Calla Choque



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023