



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Casos de estudio de métodos de  
remediación: bioventeo, oxidación  
química y remediación  
electrocínética.**

**TESINA**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero de Minas y Metalurgista**

**P R E S E N T A**

Eric Alexis Guadarrama Medina

**DIRECTORA**

Dra. María del Rosario Iturbe Argüelles



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022**