



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Caracterización de minerales de
mena en mineralizaciones de
yacimientos magmático-
hidrotermales clave de México.**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniera Geóloga

P R E S E N T A

Dámaris Rut Montiel Álvarez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Antoni Camprubí Cano



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022



Vo. Bo. 03/06/2022