



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Características petrológicas y geoquímicas
de la lava del Xitle: Una contribución para la
geoeducación y el monitoreo de erupciones
basálticas futuras en la Sierra Chichinautzin,
Ciudad de México**

TESIS

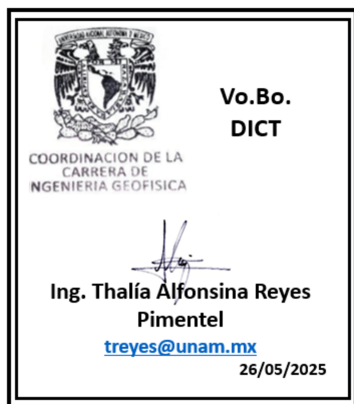
Que para obtener el título de
Ingeniera Geofísica

P R E S E N T A

Damaris Zavala Hernández

DIRECTORA DE TESIS

Dra. Marie-Noëlle Guilbaud



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025