



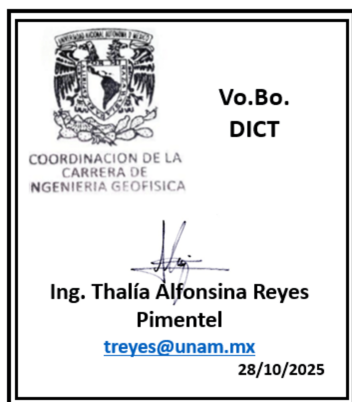
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Caracterización de Presa de Jales Mineros en el estado de Chihuahua, México

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Geofísico



P R E S E N T A

César Carrillo Martínez

DIRECTOR DE TESIS

M.I. José Antonio Martínez González



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025