



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Evaluación de propuestas de mejora
a la metodología de la ASHRAE para
el diseño de sistemas de bombas de
calor geotérmico**

TESIS

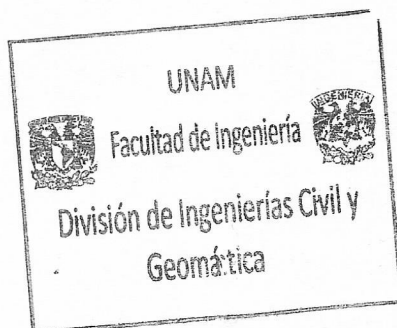
Que para obtener el título de
Ingeniero Civil

P R E S E N T A

Luis Manuel García Rivera

DIRECTORA DE TESIS

Dra. Norma Patricia López Acosta



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023