



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Evaluación de metodologías analíticas para la
determinación del cambio de temperatura
representativo para el diseño termo-mecánico
de pilas de energía**

TESIS

Que para obtener el título de

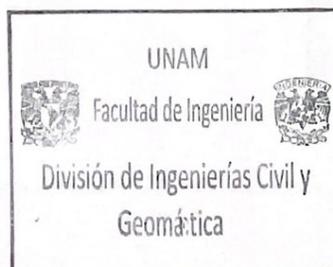
Ingeniero Civil

P R E S E N T A

Daniel Augusto Alarcon Pedraza

DIRECTORA DE TESIS

Dra. Norma Patricia López Acosta



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025