



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño y análisis de un intercambiador de
calor subterráneo implementado en un
equipo de refrigeración**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero mecánico

24/09/2025

PRESENTA

David Sánchez Miguel



M.A. Víctor Manuel Vázquez Huarota
Coordinación de Titulación

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Eduardo Pérez González



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025