



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Refrigeración con bomba de calor geotérmica, análisis y comportamiento en caso práctico.

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero mecánico

P R E S E N T A

Juan Pablo Borrego Mata

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Eduardo Pérez González



Ing. Miriam Graciela Mendoza Cano
Coordinación de Titulación
titulaciondimei@ingenieria.unam.mx

29/07/2024



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024