



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Validación de datos experimentales de dos pruebas de respuesta térmica *in situ*, mediante modelación numérica

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Civil

P R E S E N T A

Esteban Alberto Rangel Serratos

TUTORA DE TESIS

Dra. Norma Patricia López Acosta



M. en I. Claudia Gabriela Delgado Ávila
Secretaria Técnica
dicygtitulacion@gmail.com

Sello digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022