



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Simulación numérica de incendios y
dispersión de gases de combustión
en minas de carbón**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Daniel Bautista Antonio

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Rubén Ávila Rodríguez



Ing. Claudia Ivette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulaciondime@ingenieria.unam.mx

12/10/2020



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020