



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Determinación de los parámetros
empleados en los tratamientos
térmicos convencionales para los
aceros SAE 1018 y 1045**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico



Dr. Claudia Yvette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulacion@ingenieria.unam.mx

23/11/2022

P R E S E N T A

Roberto Montiel Campoy

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Carlos Alberto González Rodríguez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022