



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Caracterización de recubrimientos
de Zinalco generados por medio de
energía solar concentrada aplicados
en aceros de bajo contenido de
carbono**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Alan Alejandro de Jesús Franco

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Jesús Rafael González Parra

FI-DIMEI



Sello digital por
emergencia sanitaria

Ing. Claudia Ivette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulaciondime@ingenieria.unam.mx
09/02/2024



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024