



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Incorporación de modelos de
desgaste en el cálculo de corte
ortogonal de materiales compuestos
de matriz metálica**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero mecánico

P R E S E N T A

Aaron Israel Machuca Flores

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Rafael Schouwenaars



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

13/06/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021