



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Optimización Topológica de  
los Knuckles para un  
vehículo todoterreno  
monoplaza tipo Baja SAE  
con aceleraciones reales**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Mecánico**

**P R E S E N T A (N)**

Raúl Bruce Rosete

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

M. en I. César Abraham Luna  
Estrada



Ing. Miriam Graciela Mendoza Cano  
Coordinación de Titulación  
titulaciondimei@ingenieria.unam.mx

26/08/2024

**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024**