



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Automatización Industrial de una  
Sección del Departamento de  
Soldadura para una Línea  
Manufacturera de Amortiguadores**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniera Mecánica**



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

María Matzayani Garcilazo Zepeda

**DIRECTOR DE TESIS**

M.C. Edgar Isaac Ramírez Díaz



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021