



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**IMPLEMENTACIÓN DE RUTAS DE MANTENIMIENTO  
PARA LA REDUCCIÓN DE FALLAS EN LOS EQUIPOS  
CRÍTICOS DE UNA EMPRESA FARMACÉUTICA**

**PRUEBA PILOTO: AUTOCLAVE**

**TRABAJO PROFESIONAL**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Eléctrico - Electrónico**

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

José Ignacio Flores Castañeda

**DIRECTORA DE TRABAJO PROFESIONAL**

M.I. Judith Catalina Navarro Gómez



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023**