



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño, instalación y
arranque de sistemas para la
producción y empaque de
lavatrastes líquido**

INFORME DE TRABAJO PROFESIONAL

Que para obtener el título de

Ingeniero Mecatrónico

P R E S E N T A

Alejandro César Macías Hernández

ASESOR DE INFORME

M.A. Luis Yair Bautista Blanco



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2019