



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Instrumentación electrónica y control de  
un tanque presurizado empleando el  
protocolo IO-Link.

TESIS

Que para obtener el título de  
Ingeniero Eléctrico - Electrónico

PRESENTA

Adrián Aragón Clara

DIRECTOR DE TESIS

M.I. Daniel Martínez Gutiérrez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023