



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

Implementación del gemelo digital de un  
proceso de tanques atmosféricos  
interconectados

TESIS

Que para obtener el título de  
Ingeniero Mecatrónico

PRESENTA

Miguel García Santamaría

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Hoover Mujica Ortega



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

11/09/2024



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024