



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Implementación de bombas centrífugas
controladas por variadores de frecuencia
en un proceso hidráulico

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico

PRESENTA

Jaime Rafael Cortés García

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Hoover Mujica Ortega

