



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CONTROL DE PLANTAS
PEQUEÑAS DE TIPO
DISCONTINUO PARA
TRATAMIENTO BIOLÓGICO**

TESIS

Para obtener el título de

Ingeniero Mecatrónico

PRESENTA

Iván Hernández Hernández

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Oscar González Barceló



13/06/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022