



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

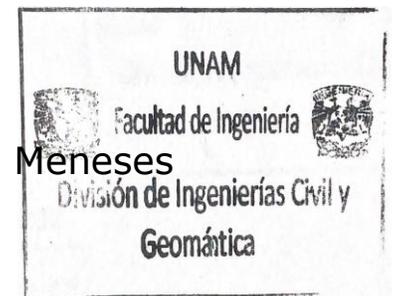
**Biorreactor para fermentación anaerobia de
la fracción orgánica de residuos sólidos
urbanos para producción de lactato y etanol**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Civil

PRESENTA

Fernando Ramsés Ramírez Meneses



DIRECTOR DE TESIS

Dr. Oscar González Barceló



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022