



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Análisis de los patrones hidrodinámicos
asociados a las arribazones masivas de
sargazo a las costas mexicanas**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera Civil

P R E S E N T A

Ximena Kitain Hamilton

DIRECTORA DE TESIS

Dra. Valeria Chávez Cerón



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022