



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Estudio experimental y
caracterización de rompeolas
híbrido con manglar**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Civil

P R E S E N T A

Carlos Antonio Martínez Barradas

DIRECTORA DE TESIS

M.I. Paola Elizabeth Rodríguez Ocampo



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022

