



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Medición de Fluorescencia emitida por
Fitoplancton en el Golfo de México**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecatrónico

P R E S E N T A

Evelio Joaquin Espinoza

DIRECTOR DE TESIS

M. en C. Arturo Ronquillo Arvizu



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020