



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño de árboles submarinos
para el desarrollo de campos
marinos**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniera Petrolera

P R E S E N T A

Maribel Sánchez Castillo

DIRECTOR DE TESIS

Mtro. Luis Guillermo Ucha Gómez



Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera

M.I. Berenice Anell Martínez Cabañas
coordinacionpetrolera@gmail.com

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021