



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Proceso de diseño Front-End
Loading FEL como apoyo a la toma
de decisiones óptimas para
desarrollar proyectos de grandes
inversiones**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Edgar Suárez Rosales

DIRECTOR DE TESIS

Mtro. Luis Guillermo Ucha Gómez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025