



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Procedimiento Experimental Para la
Determinación de Permeabilidades
Direccionales en Rocas Fracturadas**

TESIS

Que para obtener el título de
INGENIERO PETROLERO

P R E S E N T A

JESÚS ZÚÑIGA SANDOVAL

DIRECTOR DE TESIS

Dr. DANIEL CABRERA SOTELO



FI-DICT
Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera
M.I. Berenice Anell Martínez Cabañas
coordinacionpetrolera@unam.mx

22/06/23



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023