



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Respuesta dinámica de un
depósito de suelo usando
ecuaciones diferenciales
fraccionarias**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Civil

P R E S E N T A

Luis Fernando Bravo Chávez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Armando Rafael Hermosillo Arteaga

UNAM



Facultad de Ingeniería



División de Ingenierías Civil y
Geomática



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023