



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

## FACULTAD DE INGENIERÍA

Elaboración de un Sistema de Información Geográfica  
para definir el peligro en las zonas minadas en la  
Delegación Álvaro Obregón, México D.F.

## TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO GEÓLOGO**

P R E S E N T A :

**FUENTES MENES ADRIÁN OCTAVIO**

DIRECTOR: ING. FERNANDO ROSIQUE NARANJO



CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F. 2011