



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Análisis de la propagación de ondas en el  
valle de México durante sismos fuertes**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Geofísico**

**P R E S E N T A**

Gilberto Crispín Aquino Sandoval

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

Dr. Martín Cárdenas Soto



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021