



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escenarios sísmicos de la ciudad de  
Puebla, Puebla, México, elaborados  
a partir de las técnicas MHVSR y  
EHVSR**

**TESIS**

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

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

Ivan Alvarez Monroy

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

M. C. Javier Francisco Lermo  
Samaniego



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021