



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Comportamiento sísmico de  
columnas de concreto reforzado  
rehabilitadas con encamisados de  
acero y con diferente medio de  
contacto**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniera Civil**

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

Aracely Gomez Diaz

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025**