



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Modelos de cálculo de resistencia a  
momento flexionante y fuerza  
cortante de columnas  
rehabilitadas con encamisado de  
concreto reforzado**

**TESIS**

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

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

Víctor David Cruz Eligio

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022