



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Estudio de la socavación en las pilas de un puente y medidas de protección. Caso del puente Coatán, Chiapas.**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Civil**

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

Diana Zicle Chávez

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Moisés Berezowsky Verduzco



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023