



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Determinación de la resistencia  
de pilas y pilotes mediante el  
uso de Redes Neuronales**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Civil**

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

Karim Andree Jiménez Martínez

**DIRECTORA DE TESIS**

Dra. Silvia Raquel García Benítez



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024**