



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Estimación de la distribución espacial del estado trófico de la presa Miguel Alemán mediante el uso de imágenes OLI (L8/9)**

**TESIS**

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

**PRESENTA**

Janeth Arciga Navarrete

**DIRECTOR DE TESIS**

M.I. Rodrigo Takashi Sepúlveda Hirose



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024