



Universidad Autónoma Chapingo

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**APLICACIÓN MULTIPLATAFORMA BASADA EN  
CIENCIA CIUDADANA PARA EL MONITOREO DE  
LLUVIA EN EL MONTE TLÁLOC**

**TESIS PROFESIONAL**

QUE COMO REQUISITO PARCIAL  
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

PRESENTA:

**LUIS EMILIO ÁLVAREZ HERRERA**

Chapingo, México, agosto de 2025

Grupo A

