



Universidad Autónoma Chapingo

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**DESARROLLO DE UNA 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, junio de 2025

Grupo A

