

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA ENERGÍA – DISEÑO BIOCLIMÁTICO

## RELOJ INTELIGENTE IOT BASADO EN TECNOLOGÍAS ABIERTAS PARA LA RECOPILACIÓN DE DATOS DE CONFORT TÉRMICO

## TESIS QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE: MAESTRO EN INGENIERÍA

PRESENTA: ING. JULIO CÉSAR LANDA LÓPEZ

TUTOR: DR. GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

TEMIXCO, MORELOS. MARZO 2025