



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA
EN REGIONES CON DATOS CLIMÁTICOS LIMITADOS**

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARCIAL

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

MARTÍN HERNÁNDEZ CRUZ

“ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA, NO LA DEL HOMBRE”.

Chapingo, México 2012



EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMATIZADAS

RESUMEN

La evaluación de la calidad de los datos registrados en una estación meteorológica es de importancia para la toma de decisiones agrícola robustas. El método más usado para estimar los requerimientos hídricos de los cultivos se basa en la estimación de la Evapotranspiración de referencia (ET_0) usando datos de estaciones meteorológicas. Validar la calidad de datos de una estación asegura que la información registrada es congruente e identifica posibles anomalías en los sensores meteorológicos. Se analizó la calidad de la variables temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, y radiación solar de cuatro estaciones meteorológicas automatizadas.