



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales

TITULACIÓN INTEGRAL



**INFORME TÉCNICO DE
RESIDENCIA PROFESIONAL**

“PROTOTIPO: SISTEMA DE CONTROL CALE, MODULO DE REGISTRO”

Que para obtener el Título de
INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Presenta
LUIS MANUEL AGUILAR CHÁVEZ
13071004

Asesor
ING. ELIZABETH CORTEZ RAZO

Ciudad Madero Tamaulipas

Noviembre 2018

INDICE	No. De páginas
1. MARCO CONCEPTUAL.....	5
2. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE SE PARTICIPO.....	6
3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	8
4. MARCO TEÓRICO.....	9
5. PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.....	19
6. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS, PLANOS GRAFICAS, PROTOTIPOS Y PROGRAMAS.....	37
Anexos.....	48