



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1.1 Relevancia	9
1.2 Resumen etapa IBM	9
1.3 Problemática	9
1.4 Oportunidad de diseño	10
1.5 Objetivos	10
1.6 Metodología de trabajo	10
1.7 Plan de trabajo	11
1.8 Beneficiados	11
1.9 Alcances y limitaciones	11

CAPITULO II : ANTECEDENTES 12

2.1 Contexto de estudio.....	14
2.2 Varroa destructor.....	16
2.2.1 Origen de la Varroa Destructor en Chile.....	16
2.2.2 Diagnóstico Varroa Destructor.....	17
2.2.3 Ciclo de vida Varroa destructor.....	18
2.2.4 Efectos que produce Varroa destructor en Apis Melífera.....	19
2.2.5 Ácido oxálico en jarabe de azúcar y su aplicación actual.....	19
2.3 Partes de una colmena moderna Langstroth.....	24
2.4 Ejercicio de preparación tratamiento ácido oxálico en jarabe de azúcar.....	28

CAPITULO III: PROBLEMA DE DISEÑO 30

3.1 Definición del problema de diseño.....	32
3.2 Propuesta de diseño y plan de trabajo.....	33

