

## Tabla de contenido

<b>1. Capítulo 1: Introducción</b> .....	1
<b>2. Capítulo II: Contexto de operación actual de la empresa</b> .....	3
<b>2.1 Descripción de la empresa</b> .....	3
<b>2.2 Operación del pedido de mercadería</b> .....	4
<b>2.3 Proceso de solicitud de pedido actual</b> .....	5
<b>3. Capítulo III: Marco teórico</b> .....	7
<b>3.1 Análisis de datos</b> .....	7
<b>3.2 Aprendizaje supervisado</b> .....	7
<b>3.3 Aprendizaje no supervisado</b> .....	13
<b>3.4 Aprendizaje reforzado</b> .....	17
<b>3.5 Redes Neuronales</b> .....	18
<b>4. Capítulo IV: Predicción de pedido a solicitar semanalmente</b> .....	25
<b>4.1 Problema a Abordar</b> .....	25
<b>4.2 Desarrollo de la solución</b> .....	26
<b>4.2.1 Manejo de inventario convencional</b> .....	26
<b>4.2.2 Análisis de datos con aprendizaje de máquinas</b> .....	28
<b>4.3 Verificaciones del modelo</b> .....	36
<b>5. Capítulo V: Conclusión</b> .....	38
<b>Bibliografía</b> .....	40
<b>Apéndices</b> .....	41
<b>Apéndice A: Código creación de la red neuronal</b> .....	41
<b>Apéndice B: Código creación de la red neuronal</b> .....	43
<b>Apéndice C: Gráficas de resultado red neuronal</b> .....	45