



ÍNDICE

CAPÍTULO 1 ENTORNO DEL PROBLEMA	1
1.1 Introducción	1
1.2 Operación del negocio de herrería	2
1.3 Logística y documentos que se generan durante el proceso de venta.	5
1.4 Software y Hardware necesarios para soportar la aplicación	8
CAPÍTULO 2 MARCO TEÓRICO	15
2.1 Comercio electrónico y aplicaciones Web	15
2.1.1 Comercio electrónico	15
2.1.2 Aplicaciones Web.....	22
2.2 Características, ventajas y desventajas de Apache, PHP, JavaScript y XML ...	34
2.2.1 Apache.....	34
2.2.2 PHP.....	44
2.2.3 JavaScript	50
2.2.4 XML.....	56
2.3 Características, ventajas y desventajas de MySQL.....	60
2.4 Características, ventajas y desventajas de AJAX.....	66
2.5 Metodologías y tecnologías similares a AJAX para el desarrollo de aplicaciones Web (RIA's).	77
2.5.1 Silverlight.....	79
2.5.2 OpenLaszlo	80
2.5.3 Mozilla Prism.....	81
2.5.4 Adobe AIR.....	82
2.5.5 JavaFX.....	83
CAPÍTULO 3 ANÁLISIS Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	85
3.1 Justificación de las herramientas elegidas	85
3.1.1 Herramientas para el Front-End.....	87
3.1.2 Herramientas para el Back-End	90
3.2 Posibles Módulos de la aplicación.	101
3.3 Requisitos	105
3.4 Interactividad y capacidad de respuesta en aplicaciones Web.....	112



CAPITULO 4 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA APLICACIÓN	115
4.1 Metodología a implementar	115
4.2 Diseño y Construcción del Back-End.....	120
4.3 Instalación y configuración del sitio Web	137
4.4 Diseño y construcción del front-end.....	143
4.4.1 Diseño del Fron-end.....	144
4.4.2 Construcción del Front-End.....	148
4.4.2.1 Tienda en línea	148
4.4.2.2 Galería de imágenes	167
4.4.2.3 Diseño y cotización en línea.....	170
4.4.2.4 Información de la PyME	173
4.4.3 Interfaz de administración	176
4.5 Pruebas e integración	184
Conclusiones	189
BIBLIOGRAFÍA	190