

# Índice de contenido

Índice de contenido .....	2
Resumen ejecutivo .....	4
Abstract.....	5
Agradecimientos .....	6
1. Introducción .....	7
2. Marco Teórico .....	11
2.1 Sistemas de información .....	11
2.1.1 Sistema de información personalizado .....	11
2.1.1.1 Ventajas de un software personalizado .....	11
2.1.1.2 Desventajas de un software personalizado .....	12
2.1.2 Sistemas de información web .....	12
2.1.2.1 Componentes característicos de los sistemas web .....	12
2.1.2.2 Tipos de alojamiento web.....	14
2.1.2.3 Dominios web .....	16
2.1.2.4 Frontend v/s Backend .....	17
2.1.2.5 Frameworks .....	22
2.2 Arquitectura de Software .....	23
2.2.1 Patrones Arquitectónicos .....	23
2.2.2 Modelo - vista - controlador (MVC).....	24
2.3 Adopción de sistemas de información en pymes .....	24
2.4 Sistemas de información para reserva de espacios de trabajo colaborativo .....	25
2.5 Ingeniería de requerimientos .....	27
2.5.1 Tipos de requerimientos.....	27
2.6 Metodologías de desarrollo de sistemas de información.....	28
2.6.1 Metodologías de desarrollo de software tradicionales .....	28
2.6.2 Metodologías de desarrollo de software ágiles.....	33
2.6.3 Metodologías Ágiles VS Metodologías Tradicionales .....	44
3. Metodologías por ocupar.....	46
3.1 Aplicación de las metodologías .....	47
3.1.1 Adaptación de RUP como metodología en la estructura general del proyecto ....	47
3.1.2 Kanban como metodología complementaria en la gestión de tareas.....	49
4. Resultados.....	50
4.1 Fase de Inception .....	50
4.2 Fase de Elaboración.....	53

4.3 Fase de construcción.....	60
4.4.1 Herramientas por utilizar .....	60
4.4.2 Sprint 1 .....	62
4.4.3 Sprint 2 .....	70
4.4.4 Sprint 3 .....	73
4.4.5 Sprint 4 .....	77
4.5 Fase de Transición .....	81
Eventos y observaciones de la iteración final.....	82
5 Conclusiones .....	83
Bibliografía.....	85
Anexos.....	88