

TABLA DE CONTENIDOS

	página
Dedicatoria	I
Agradecimientos	II
Tabla de Contenidos	III
Índice de Figuras	V
Índice de Tablas	VII
Resumen	VIII
1. Introducción	9
1.1. Presentación del Problema	9
1.2. Motivación	11
1.3. Objetivos	11
1.4. Propuesta de Solución	12
1.5. Alcances	13
1.6. Trabajos relacionados	13
2. Marco Teórico	15
2.1. Metodología de Desarrollo	15
2.1.1. Metodología de desarrollo iterativo e incremental	15
2.2. Herramientas para el desarrollo de software	17
2.3. Ventas y reparto en un local de comida a domicilio	19
2.4. Metodología de evaluación	20
3. Propuesta de Solución	22
3.1. Concepción del proyecto	22
3.2. Implementación de la solución	24
3.2.1. Planificación del Proyecto	24
3.2.2. Desarrollo del proyecto	25
3.3. Cierre	46

4. Validación de la Solución	47
4.1. Fases de experimentación	47
4.1.1. Definición	47
4.1.2. Diseño	48
4.1.3. Ejecución	50
4.1.4. Análisis	55
5. Conclusiones y trabajo a futuro	76
5.1. Conclusiones	76
5.2. Lecciones aprendidas	77
5.3. Trabajos a futuro	78
Bibliografía	80
Anexos	
A: Documento de Especificación de Requisitos	83
B: Documento de Diseño	115

ÍNDICE DE FIGURAS

	página
2.1. Modelo iterativo e incremental	16
2.2. Actividades del proceso de experimentación en ingeniería de software. . .	21
3.1. Diagrama de negocio de la venta en un local de comida con despacho a domicilio.	23
3.2. Arquitectura física de la propuesta de solución.	30
3.3. Arquitectura lógica de la propuesta de solución.	31
3.4. Modelo de datos de la propuesta de solución	32
3.5. Extracto del diagrama de clases que representa la funcionalidad 1.	33
3.6. Extracto del diagrama de actividades que permite visualizar parte de la funcionalidad 1.	34
3.7. Extracto del diagrama de clases que representa la funcionalidad 2.	35
3.8. Extracto del diagrama de clases que representa la funcionalidad 2.	36
3.9. Extracto del diagrama de clases que representa la funcionalidad 3.	37
3.10. Extracto del diagrama de clases que representa la funcionalidad 3	38
4.1. Resultado de evaluación de la característica usabilidad.	55
4.2. Tabla de datos de la usabilidad del sistema.	55
4.3. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad para la gestión de usuarios.	56
4.4. Tabla de datos de la funcionalidad en la gestión de usuarios.	57
4.5. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad para la gestión de combos y productos.	58
4.6. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad para la gestión de pedidos.	58
4.7. Tabla de datos de la funcionalidad en la gestión de seguimiento de un pedido.	59
4.8. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad para la gestión de seguimiento de pedidos	60
4.9. Resultado de evaluación de la característica utilidad.	60
4.10. Tabla de datos de la utilidad del sistema.	61
4.11. Resultado de evaluación de la característica corrección.	62

4.12. Tabla de datos de la corrección del sistema.	62
4.13. Resultado de evaluación de la característica usabilidad.	65
4.14. Tabla de datos de la usabilidad del sistema.	65
4.15. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad de gestión de pedidos.	66
4.16. Tabla de datos de la funcionalidad de gestión de pedidos.	66
4.17. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad de gestión de combos y productos.	67
4.18. Resultado de evaluación de la característica funcionalidad de gestión de repartidores.	68
4.19. Tabla de datos de la funcionalidad de gestión de repartidores.	68
4.20. Resultado de evaluación de la característica utilidad.	69
4.21. Tabla de datos de la utilidad del sistema.	69
4.22. Resultado de evaluación de la característica corrección.	70
4.23. Resultado de evaluación de la característica usabilidad.	71
4.24. Tabla de datos de la usabilidad del sistema.	72
4.25. Resultado de evaluación de la característica utilidad.	72
4.26. Resultado de evaluación de la característica utilidad.	73
4.27. Resultado de evaluación de la característica utilidad.	73
4.28. Resultado de evaluación de la característica utilidad.	74
4.29. Resultado de evaluación de la característica corrección.	75

ÍNDICE DE TABLAS

	página
1.1. Comparativa de los sistemas existentes.	14
3.1. Tabla de actualización de la etapa de requisitos.	27
3.2. Especificación del requisito RU0001	28
3.3. Especificación del requisito RU00024	28
3.4. Especificación del requisito RU00016	28
3.5. Tabla de cambios realizados en la etapa de diseño.	29
3.6. Tabla de cambios realizados en la etapa de construcción.	39
3.7. Tabla de cambios realizados en la etapa de pruebas.	43
3.8. Caso de prueba para requisito RU0001.	44
3.9. Caso de prueba para requisito RU00024 para un cliente.	44
3.10. Caso de prueba para requisito RU00024 para un administrador.	45
3.11. Caso de prueba para requisito RU00016.	45
4.1. Tabla de ejecución de experimentación preliminar para el sujeto 1	51
4.2. Tabla de ejecución de experimentación preliminar para el sujeto 2	51
4.3. Tabla de la ejecución de la experimentación final para el usuario repartidor.	52
4.4. Tabla de la ejecución de la experimentación final para el usuario cliente.	53
4.5. Tabla de la ejecución de la experimentación final para el usuario administrador.	54