

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Acerca de la Institución	1
1.2. Antecedentes	1
CAPITULO 2. JUSTIFICACIÓN y CONTEXTO.....	4
2.1. Acerca del problema y su justificación	4
2.2. Objetivo del Proyecto Aplicado	4
2.2.1 Objetivo General	4
2.2.2 Objetivos Específicos	5
2.3. Resultados Esperados	5
2.4. Alcance	6
CAPITULO 3. MARCO TEORICO	7
3.1. Metodología de Referencia	7
3.2. Revisión Literaria	8
3.3. Segmentación de Clientes	8
3.4. Algoritmo de la ruta más corta	9
CAPITULO 4. PROYECTO APLICADO	11
4.1. Levantamiento de la Situación Actual de Cecinas La Germania.....	11
4.1.1. Diagrama de MacroProceso 1 – Actual.....	12
4.1.2. Diagrama para Gestionar Fuerza de Venta – Actual.....	13
4.2. Diagnóstico de la Situación Actual	14
4.3. Problemas Identificados (Oportunidades)	16
4.4. Análisis Cuantitativo	17
4.5. Definición de la Dirección de Cambio	20
4.6. Propuesta de Situación Futura para Cecinas La Germania	24
4.6.1. Arquitectura de Procesos Propuesta.....	25
4.6.2. Diagrama de MacroProceso 1 – Situación Futura.....	26
4.6.3. Diagrama para Administración y Venta a Clientes – Situación Futura	27
4.6.4. Diagrama de Planificación de Venta – Situación Futura	27

4.6.5. Diagrama de Venta y Atención al Cliente – Situación Futura.....	28
4.6.6. Diagrama de Venta en Terreno – Situación Futura	29
4.6.7. Diagramas de Pistas – Situación Futura	31
4.6.7.1. Diagrama de Pistas para el proceso de Planificación de Venta	31
4.6.7.2. Diagrama de Pista Ventas – Ejecución de las visitas a los clientes	32
4.6.8. Casos de Uso.....	34
4.6.8.1. Caso de Uso - Proceso de Planificación de Venta	35
4.6.8.2. Caso de Uso – Ejecución de las visitas a los clientes	35
4.6.9. Detalle de las Actividades que prestan Apoyo Computacional	36
4.6.9.1. Lógica de Generación de Rutas de Ventas.....	36
4.6.9.2. Parámetros.....	37
4.6.9.3. Variables	37
4.6.9.4. Restricciones.....	37
4.6.9.5. Lógica.....	37
4.7. Plan de Implementación y Acción	38
4.7.1. Alcance del Piloto.....	38
4.7.2. Implementación del Piloto	39
4.7.3. Planificación del Piloto	40
4.7.4. Prototipo de la Aplicación.....	41
4.7.4.1. Pantalla de Acceso a la Aplicación	41
4.7.4.2. Menú de Gestión de Fuerza de Venta.....	41
4.7.4.3. Pantalla Generar Ruta de Ventas	42
4.7.4.4. Pantalla Búsqueda de Vendedores.....	43
4.7.4.5. Pantalla Actualizar Visitas por Vendedor	43
4.7.4.6. Pantalla Generar Ruta de Venta con Ruta para Vendedor	44
4.7.4.7. Menú Actualizar Visitas por Vendedor	45
4.7.4.8. Pantalla Actualizar Visitas por Vendedor	45
4.7.5. Métricas Asociadas	46
4.7.6. Conclusiones del Piloto	47
CAPITULO 5. GESTIÓN DEL CAMBIO	48

5.1. Conceptos Clave de la Gestión del Cambio	48
5.2. Proceso de Gestión del Cambio.....	49
5.2.1. Dirección del Programa.....	50
5.2.2. Coalición de Liderazgo.....	50
5.2.3. Comunicación Permanente	50
5.2.4. Movilizar	51
5.2.5. Integrar.....	51
5.2.6. Medir	52
CAPITULO 6. GENERALIZACIÓN DE LA EXPERIENCIA.....	53
6.1. ¿Qué es un Framework?.....	53
6.2. Aplicación de un Framework	54
6.3. Construcción de un Framework	56
CAPITULO 7. CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS.....	59
7.1. Factores claves para el fracaso o éxito del proyecto	60
CAPITULO 8. BIBLIOGRAFÍA	62
CAPITULO 9. ANEXOS	64
9.1. ANEXO A – Lógica de Negocio y Procedimiento de Ejecución.....	64
9.1.1. Proceso de Administración y Venta a Cliente	64
9.1.1.1. Lógica de Negocio.....	64
9.1.1.1.1. Procesar Rutas de Venta (Vendedor, Fecha, Periodo, Tipo de Cliente) ...	64
9.1.1.1.2. Actualizar Estado de Asignación Rutas de Visitas a Vendedores (Vendedores)	65
9.1.1.2. Procedimiento de Ejecución.....	65
9.1.1.2.1. Procedimiento del jefe de Ventas.....	65
9.1.2. Proceso de Ventas - Ejecución de las visitas a los clientes	66
9.1.2.1. Lógica de Negocio.....	66
9.1.2.1.1. Rutas de Visitas y Metas Asignadas a Vendedores (Vendedor, Fecha) ...	66
9.1.2.1.2. Actualizar Estado de Visitas de Rutas de Venta de Vendedores (Vendedor, Fecha, Cliente).....	66
9.1.2.1.3. Ingresar Pedidos (Vendedor, Cliente, Fecha, Orden)	66

9.1.2.1.4. Verificar Factibilidad del Pedidos (Orden, Inventario)	68
9.1.2.1.5. Registrar Pedidos (Orden)	68
9.1.2.1.6. Actualizar Metas del Vendedor	69
9.1.2.1.7. Cancelar Orden (Orden).....	69
9.1.2.2. Procedimiento de Ejecución.....	70
9.1.2.2.1. Procedimiento del Vendedor	70
9.1.2.2.2. Procedimiento del jefe de Ventas.....	70
9.2. ANEXO B – TI para soportar el re-diseño	71
9.3. ANEXO C – Diagrama de Secuencias	72
9.3.1. Proceso de Gestión de Fuerza de Ventas.....	72
9.3.1.1. Actualizar Metas de Vendedores	72
9.3.1.2. Generar Rutas de Ventas.....	73
9.3.1.3. Asignar Rutas de Ventas.....	73
9.3.1.4. Actualizar Rutas de Vendedores	74
9.3.2. Proceso de Ventas	74
9.3.2.1. Obtener Ruta de Venta	74
9.3.2.2. Generar Pedidos de Venta.....	75
9.3.2.3. Autorizar Pedidos de Sobreventa.....	76
9.3.2.4. Registrar Pedido de Venta	76
9.3.2.5. Anular Pedido de Venta	77
9.4. ANEXO D – Definición de Clases	78
9.4.1. Proceso de Gestión de Fuerza de Ventas.....	78
9.4.1.1. Actualizar Metas de Vendedores	78
9.4.1.2. Actualizar Rutas de Vendedores	79
9.4.2. Proceso de Ventas	79
9.4.2.1. Obtener Ruta de Venta	79
9.5. ANEXO E – Diseño Físico.....	81
9.5.1. Diagrama de Secuencia Extendido	81
9.5.1.1. Actualizar Metas de Vendedores	81

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Análisis FODA – Cecinas La Germania.....	2
Tabla 2: Distribución de Ingresos por Segmento de Clientes – Cecinas La Germania ..	18
Tabla 3: Valores Promedios Mensuales de Venta – Cecinas La Germania	19
Tabla 4: Resultados de Crecimiento Proyectado.	20
Tabla 5: Variables de Diseño – Estructura Empresa y Mercado	21
Tabla 6: Variables de Diseño – Anticipación	22
Tabla 7: Variables de Diseño – Coordinación	22
Tabla 8: Variables de Diseño – Practicas de Trabajo.....	23
Tabla 9: Variables de Diseño – Integración de Procesos Conexos.....	24
Tabla 10: Variables de Diseño – Mantención consolidada de Estado.....	24
Tabla 11: Análisis Casos de Usos vs Lógica de procesos para Framework	56

INDICE DE ILUSTRACIONES

Figura 1: Metodología de ingeniería de Negocios con TI, Fuente O.Barros, 2008.....	8
Figura 2: Ruta más corta entre puntos	9
Figura 3: Arquitectura de Procesos	12
Figura 4: Macroproceso 1.....	13
Figura 5: Gestionar Fuerza de Venta	14
Figura 6: Método 5 Why? al proyecto	15
Figura 7: Dimensiones de Oportunidades	17
Figura 8: Arquitectura de Procesos – Situación Futura	25
Figura 9: Macroproceso 1 – Situación Futura.....	26
Figura 10: Administración y Venta a Clientes – Situación Futura	27
Figura 11: Planificación de Venta – Situación Futura	28
Figura 12: Venta y Atención al Cliente	29
Figura 13: Venta en Terreno – Situación Futura.....	30
Figura 14: Diagrama de Pistas - Planificación de Venta.....	32
Figura 15: Diagrama de Pistas Ventas – Ejecución Visitas a los clientes	33
Figura 16: Caso de Uso – Planificación de Venta	35

Figura 17: Caso de Uso – Ejecución de las visitas a los clientes	36
Figura 18: Macro Plan de Trabajo	40
Figura 19: Pantalla de Acceso a la Aplicación.....	41
Figura 20: Menú de Gestión de la Fuerza de Ventas	42
Figura 21: Pantalla Generar Ruta de Ventas.....	42
Figura 22: Pantalla Búsqueda de Vendedores	43
Figura 23: Pantalla Actualizar Visitas por Vendedor	44
Figura 24: Pantalla Generar Ruta de Venta con Ruta para Vendedor	44
Figura 25: Menú Actualizar Visitas por Vendedor	45
Figura 26: Pantalla Actualizar Visitas por Vendedor	46
Figura 27: Etapas de la Gestión del Cambio	49
Figura 28: Plan de Comunicación del Proceso de Gestión del Cambio	51
Figura 29: Construcción de un Framework.....	53
Figura 30: Proceso alto nivel Automatización Fuerza de Ventas.....	54
Figura 31: Casos de Uso – Gestión de Fuerza de Ventas	57
Figura 32: Casos de Uso – Ventas.....	58
Figura 33: Diagrama de Secuencia – Actualizar Metas de Vendedores.....	72
Figura 34: Diagrama de Secuencia – Generar Ruta de Ventas.....	73
Figura 35: Diagrama de Secuencia – Asignar Ruta de Ventas.....	73
Figura 36: Diagrama de Secuencia – Actualizar Rutas de Vendedores	74
Figura 37: Diagrama de Secuencia – Obtener Ruta de Venta.....	75
Figura 38: Diagrama de Secuencia – Generar Pedidos de Venta	75
Figura 39: Diagrama de Secuencia – Autorizar Pedidos de Sobreventa	76
Figura 40: Diagrama de Secuencia – Registrar Pedido de Venta	77
Figura 41: Diagrama de Secuencia – Anular Pedido de Venta	77
Figura 42: Diagrama de Clases – Actualizar Metas de Vendedores	78
Figura 43: Diagrama de Clases – Actualizar Rutas de Vendedores.....	79
Figura 44: Diagrama de Clases – Obtener Ruta de Venta	80
Figura 45: Diagrama de Secuencia Extendido – Actualizar Metas de Vendedores.....	81