

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO	1
1.1 ANTECEDENTES DE LA INDUSTRIA.....	1
1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMPRESA	2
1.3 PROBLEMA U OPORTUNIDAD IDENTIFICADA	3
1.4 OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO	5
1.4.1 <i>Objetivo General</i>	5
1.4.2 <i>Objetivos Específicos</i>	5
1.4.3 <i>Resultados Esperados</i>	5
1.5 ALCANCE.....	6
1.6 RIESGOS POTENCIALES	6
CAPÍTULO 2: MARCO TEÓRICO	8
2.1 METODOLOGÍA DE INGENIERÍA DE NEGOCIOS	8
2.2 METODOLOGÍA CRISP DM	8
2.3 <i>ATTRITION/CHURN RATE – MACHINE LEARNING</i> EN LA INDUSTRIA DE SEGUROS	9
2.4 MODELOS DE PREDICCIÓN DE DATOS.....	11
2.4.1 <i>Regresión Logística</i>	11
2.4.2 <i>Árbol de Decisión</i>	12
2.4.3 <i>Random Forest</i>	12
2.4.4 <i>Métodos de Ensamble para Modelos de Predicción</i>	12
2.4.5 <i>Métricas y Formas de Evaluación</i>	13
CAPÍTULO 3: PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO Y MODELO DE NEGOCIOS	18
3.1 POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO.....	18
3.2 BALANCED SCORECARD.....	19
3.3 MODELO DE NEGOCIOS.....	20
CAPÍTULO 4: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL	22
4.1 MODELAMIENTO DETALLADO DE PROCESOS.....	22
4.1.1 <i>Modelamiento IDEF0</i>	22
4.2 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	27
4.3 CUANTIFICACIÓN DEL PROBLEMA U OPORTUNIDAD	29
CAPÍTULO 5: PROPUESTA DE DISEÑO DE PROCESOS.....	31
5.1 DIRECCIONES DE CAMBIO.....	31
5.2 ARQUITECTURA DE PROCESOS TO BE.....	32
5.2.1 <i>Diseño en IDEF0 – Gestión de Modelos de Predicción de Fuga de Clientes</i>	33
5.2.2 <i>Diseño en BPMN</i>	35
CAPÍTULO 6: LÓGICA DE NEGOCIO	37
6.1 PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL MODELO PREDICTIVO.....	37
6.1.1 <i>Selección de Datos (Set de Datos)</i>	37
6.1.2 <i>Transformaciones de Datos</i>	38
6.1.3 <i>Correlación de Datos</i>	38
6.1.4 <i>Exclusión de Datos</i>	39
6.1.5 <i>Set de Entrenamiento de los Datos</i>	39
6.1.6 <i>Parámetros Utilizados en la Ejecución de los Modelos de Predicción</i>	40
6.1.7 <i>Balanceo de Datos</i>	40
6.2 RESULTADOS DE MODELOS DE PREDICCIÓN	41

6.2.1	<i>Selección del Modelo de Predicción.....</i>	43
6.3	MEDIDAS A CONSIDERAR EN EL FUTURO	44
6.4	EL VALOR DE LOS CLIENTES.....	45
6.5	INFORMACIÓN POST-ATENCIÓN DE CLIENTES.....	47
CAPÍTULO 7: APOYO TECNOLÓGICO		49
7.1	CASOS DE USO	50
7.2	DIAGRAMA DE SECUENCIA	50
7.3	DISEÑO DE PROTOTIPOS	51
7.3.1	<i>Módulo de Parámetros del Modelo Predictivo</i>	51
7.3.2	<i>Módulo de Ejecución y Resultados del modelo predictivo.....</i>	52
7.3.3	<i>Módulo de Valorización de Clientes.....</i>	53
7.3.4	<i>Módulo de Ingreso de Datos Post-Atención Clientes.....</i>	54
CAPÍTULO 8: EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROYECTO		56
8.1	SUPUESTOS UTILIZADOS	56
8.2	EVALUACIÓN ECONÓMICA (SITUACIÓN ACTUAL – MEJORADA – IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO).....	58
8.3	FLUJO DE CAJA	59
8.4	ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD.....	59
CAPÍTULO 9: CONCLUSIONES		61
CAPÍTULO 10: BIBLIOGRAFÍA.....		64
CAPÍTULO 11: ANEXOS.....		1