

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
INGENIERÍA COMERCIAL

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Cristina Gabriela Martínez Sarango

DECLARO QUE:

El proyecto de grado denominado “Estudio para la Creación de una Empresa dedicada a la Motivación de Personal Empresarial en el Sector Metalmecánico ubicado en el Distrito Metropolitano de Quito”, ha sido desarrollado con base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros, conforme las citas que constan el pie de las páginas correspondiente, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía.

Consecuentemente este trabajo es mi autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del proyecto de grado en mención.

Sangolquí, Marzo del 2010

Cristina Gabriela Martínez Sarango

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

INGENIERÍA COMERCIAL

CERTIFICADO

Ing. Richar Chamba T. MBA

Ing. Alexandra Escobar

CERTIFICAN

Que el trabajo titulado “Estudio para la Creación de una Empresa dedicada a la Motivación de Personal Empresarial en el Sector Metalmecánico ubicado en el Distrito Metropolitano de Quito” realizado por Cristina Gabriela Martínez Sarango, ha sido guiado y revisado periódicamente y cumple normas estatutarias establecidas por la ESPE, en el Reglamento de Estudiantes de la Escuela Politécnica del Ejército.

Debido a los resultados favorables obtenidos en la Ingeniería Técnica, Estructural-Organizacional y Económica-Financiera del presente proyecto, se recomienda la puesta en marcha del mismo y su publicación.

El mencionado trabajo consta de un documento empastado y dos discos compactos los cuales contiene los archivos en formato portátil de Acrobat (pdf). Autorizan a Cristina Gabriela Martínez Sarango que lo entregue a Ing. Guido Crespo, en su calidad de Director de la Carrera.

Sangolquí, Marzo del 2010

Ing. Richar Chamba T. MBA

DIRECTOR

Ing. Alexandra Escobar

CODIRECTOR

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
INGENIERÍA COMERCIAL**

AUTORIZACIÓN

Yo, Cristina Gabriela Martínez Sarango

Autorizo a la Escuela Politécnica del Ejército la publicación, en la biblioteca virtual de la Institución del trabajo “Estudio para la Creación de una Empresa dedicada a la Motivación de Personal Empresarial en el Sector Metalmecánico ubicado en el Distrito Metropolitano de Quito”, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Sangolquí, Marzo del 2010

Cristina Gabriela Martínez Sarango

DEDICATORIA

Este trabajo quiero dedicarlo a mis padres, Heriberto y Teresita, quienes han sido un gran ejemplo para mí; a mis hermanos: Meli, Vane, Dieguis, a mi sobrinita Valentina, y a mi cuñado Dieguito, quienes supieron apoyarme en este gran reto, entregándome su amor, paciencia, ánimos y fortaleza para lograr obtener este título. Les dedico esta meta cumplida, recordándoles lo valiosos que son en mi vida y que los amo con todo mi corazón.

Cristina Martínez

AGRADECIMIENTO

Agradezco a DIOS por darme la fuerza, salud y perseverancia para culminar mi carrera universitaria.

A mis padres y hermanos, por darme la oportunidad y el apoyo para alcanzar esta meta, que sin ellos no hubiera podido lograrlo.

A mi novio Carlos Naula, quien ha estado conmigo incondicionalmente dándome su cariño, ánimo y apoyo en el logro de este gran objetivo.

Al Ing. Richar Chamba e Ing. Alexandra Escobar, por guiarme con sus conocimientos y experiencias para el desarrollo de este proyecto.

A mis amigos incondicionales Diani, Soni, Jorgito, Lucho, Carlita, y Gaby que estuvimos juntos apoyándonos y luchando en esta etapa de nuestra vida y que ahora la hemos podido culminar; y a todos aquellos amigos que han estado a mi lado entregándome sus consejos, buena voluntad y buenos deseos, para terminar esta etapa de estudios.

Finalmente mi agradecimiento a la Escuela Politécnica del Ejército que por medio de su valioso nivel académico, pude formarme profesionalmente en esta etapa de mi vida.

Cristina Martínez

INDICE DE CONTENIDO

JUSTIFICACIÓN.....	1
OBJETIVOS DEL ESTUDIO	2
Objetivo General:.....	2
Objetivos Específicos:	2
RESUMEN EJECUTIVO.....	3
EXECUTIVE SUMMARY	5
CAPITULO I.....	7
1. ESTUDIO DE MERCADO	7
1.1. Objetivos del estudio de mercado.....	7
1.2. Identificación del Producto o Servicio	8
1.3.1. Clasificación por sus Competencias y efecto.....	13
1.3.2. Productos sustitutivos y/o complementarios	17
1.3.3. Normatividad Técnica, Sanitaria y Comercial	18
1.4. Determinación de la demanda actual.....	21
1.4.1. Metodología de la investigación de campo	22
1.4.1.1. Segmento objetivo	24
1.4.1.2. Tamaño del universo	24
1.4.1.3. Tamaño de la muestra	25
1.5. Análisis de la Demanda.....	63
1.5.1. Clasificación	63
1.5.2. Factores que afectan a la Demanda.....	64
1.5.3. Análisis histórico de la Demanda	64
1.5.4. Demanda Actual del producto y/o servicio: interna y/o externa	65
1.5.5. Proyección de la Demanda	66
1.6. Análisis de la Oferta	67
1.6.1. Clasificación	68
1.6.2. Factores que afectan a la oferta.....	69
1.6.3. Comportamiento histórico de la oferta.....	70
1.6.4. Oferta Actual.....	71
1.6.5. Proyección de la oferta	74
1.7. Estimación de la demanda insatisfecha	75
1.8. Análisis de Precios.....	76
1.8.1. Precios históricos y actuales	77
1.8.2. Márgenes de Precios: estacionalidad, volumen, forma de pago	78
CAPITULO II.....	80
2. ESTUDIO TECNICO.....	80

2.1	Tamaño del Proyecto	80
2.1.1	Factores determinantes del tamaño	81
2.1.1.1	El mercado	81
2.1.1.2	Disponibilidad de Recursos Financieros.....	83
2.1.1.3	Disponibilidad de mano de obra	84
2.1.1.4	Disponibilidad de Insumos	86
2.1.2	Optimización del Tamaño	91
2.1.3	Definición de la capacidad de Gestión y Desarrollo	91
2.2	Localización del Proyecto.....	91
2.2.1	Macrolocalización	92
2.2.2	Microlocalización	92
2.2.2.1	Criterios de selección de alternativas	93
2.2.2.2	Matriz de localización.....	95
2.2.2.3	Selección de la Alternativa Óptima.....	95
2.2.2.4	Plano de la Micro localización	96
2.3	Ingeniería del Proyecto.....	96
2.3.1	Cadena de valor	97
2.3.2	Flujograma de proceso	99
2.3.3	Distribución de la Planta	105
2.3.4	Requerimiento de equipos y tecnología.....	105
2.3.5	Requerimiento de la mano de obra	108
2.3.6	Requerimiento anual de materiales, insumos y servicios	108
2.3.7	Determinación de las inversiones.....	112
2.3.8	Calendario de Ejecución del proyecto	115
2.4	Estudio de impacto ambiental.....	116
CAPITULO III		117
3.	LA EMPRESA Y SU ORGANIZACIÓN	117
3.1	Base Legal	117
3.1.1	Constitución de la empresa.....	117
3.1.2	Tipo de empresa (Sector/actividad/CIIU).....	119
3.1.3	Razón Social, logotipo, slogan	120
3.2	Base Filosófica de la Empresa	121
3.2.1	Visión	121
3.2.2	Misión.....	122
3.2.3	Objetivos estratégicos.....	122
3.2.4	Principios y Valores	123
3.2.5	Estrategia Empresarial.....	124

3.2.5.1	Estrategia Competitiva	125
3.2.5.2	Estrategia de Crecimiento	126
3.2.5.3	Estrategia de Competencia	126
3.2.5.4	Estrategia Operativa	126
3.3	Estrategias de Mercadotecnia	127
3.3.1	Estrategia de Precio.....	127
3.3.2	Estrategia de Promoción.....	127
3.3.3	Estrategia de Servicio	128
3.3.4	Estrategia de Plaza.....	128
3.4	La Organización	128
3.4.1	Estructura Orgánica	128
3.4.2	Funciones de la Gestión Administrativa y de Servicio.....	129
3.5	Organigrama Estructural y Análisis.....	132
CAPITULO IV.....	134	
4.	ESTUDIO FINANCIERO.....	134
4.1	Presupuestos	134
4.1.1	Presupuesto de inversión.....	135
4.1.1.1	Activos Fijos	136
4.1.1.2	Activos Intangibles	138
4.1.1.3	Capital de Trabajo.....	139
4.1.2	Cronograma de Inversiones y reinversiones.....	141
4.1.3	Presupuesto de Operación	141
4.1.4	Presupuesto de Ingreso	142
4.1.4.3	Estructura de Financiamiento.....	146
4.1.5	Punto de Equilibrio.....	148
4.2	Estados Financieros Proyectados	152
4.2.1	Del proyecto	153
4.2.1.1	Estado de Resultados	153
4.2.1.2	Flujo Neto de Fondos.....	154
4.2.2	Del Inversionista	156
4.2.2.1	Estado de Resultados	156
4.2.2.2	Flujo Neto de Fondos.....	156
4.3	Evaluación Financiera	158
4.3.1	Determinación de las tasas de descuento	158
4.3.2	Evaluación financiera del proyecto.....	160
4.3.2.1	Criterios de Evaluación	160
4.3.2.1.1	Tasa Interna de Retorno (TIR%)	160

4.3.2.1.2	Valor Actual Neto (VAN)	161
4.3.2.1.3	Relación Beneficio Costo (R B/C)	163
4.3.2.1.4	Periodo de Recuperación.....	164
4.3.3	Evaluación Financiera Inversionista	165
4.3.3.1	Criterios Evaluación.....	165
4.3.3.1.1	Tasa Interna de Retorno (TIR)	165
4.3.3.1.2	Valor Actual Neto (VAN)	166
4.3.3.1.3	Relación Beneficio Costo (R B/C)	167
4.3.3.1.4	Periodo de Recuperación.....	167
4.3.4	Costo Operativo.....	168
4.4	Análisis de sensibilidad	169
CAPITULO V.....		171
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	171
5.1	Conclusiones: Resultados del estudio.	171
5.2	Recomendaciones.	175
BIBLIOGRAFIA		177

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Principales empresas del Sector Metal Mecánico.....	25
Tabla N° 2 Número de empleados.....	31
Tabla N° 3 Sector de ubicación de empresas encuestadas.....	33
Tabla N° 4 Inversión en curso de motivación anterior.....	34
Tabla N°5 Empresa desea invertir en Curso de Motivación.....	35
Tabla N° 6 Calificación al curso anterior.....	36
Tabla N° 7 Nombre de empresas de motivación.....	37
Tabla N° 8 Sector Servicio de Motivación.....	38
Tabla N° 9 Días para motivar.....	39
Tabla N° 10 Número de veces para motivar.....	40
Tabla N°11 Lugar para la motivación.....	41
Tabla N° 12 Aumento de Productividad.....	42
Tabla N° 13 Mejor desempeño del personal.....	43
Tabla N° 14 Mejoramiento del clima laboral.....	44
Tabla N° 15 Personal se sienta identificado con la empresa.....	44
Tabla N° 16 Otras razones.....	45
Tabla N° 17 Motivación Gerencial.....	46
Tabla N° 18 Motivación Operacional.....	47
Tabla N° 19 Liderazgo, Delegación y empoderamiento.....	48
Tabla N° 20 Motivación a sus colaboradores.....	49
Tabla N° 21 Comunicación Gerencial y Organizacional.....	49
Tabla N° 22 Desarrollo de Competencias Gerenciales.....	50
Tabla N° 23 Trabajo en equipo.....	51
Tabla N° 24 Auto motivación laboral.....	52
Tabla N° 25 Manejo de conflictos.....	52
Tabla N° 26 Motivación en el Trabajo.....	53
Tabla N° 27 Iniciativa y Creatividad Empresarial.....	54
Tabla N° 28 Inversión.....	55
Tabla N° 29 Demanda Histórica.....	64
Tabla N° 30 Demanda Proyectada.....	66
Tabla N° 31 Comportamiento Histórico de la Oferta.....	70
Tabla N° 32 Empresas Oferta Actual.....	73
Tabla N° 33 Oferta Proyectada.....	74

Tabla N° 34 Demanda Insatisficha	75
Tabla N° 35 Precios históricos y actuales.....	78
Tabla N° 36 Demanda Insatisficha	82
Tabla N° 37 Profesionales Ecuador.....	85
Tabla N° 38 Mano de Obra.....	85
Tabla N° 39.1 Disponibilidad de Insumos Servicio.....	86
Tabla N°39.2 Disponibilidad de Insumos Oficina.....	87
Tabla N° 40.1 Disponibilidad de Materiales Servicio.....	88
Tabla N° 40.2 Disponibilidad de Materiales Oficina.....	88
Tabla N° 41.1 Disponibilidad de Equipos TIC.....	89
Tabla N° 41.2 Disponibilidad de Equipos Oficina.....	89
Tabla N° 42 Disponibilidad de Servicios Básicos.....	90
Tabla N° 43 Matriz de localización.....	95
Tabla N° 44 Flujograma de Proceso Marketing y Ventas.....	100
Tabla N° 45 Flujograma de Proceso Capacitación Empresarial.....	102
Tabla N° 46 Flujograma de Proceso Post Evaluación.....	103
Tabla N° 47 Flujograma de Proceso Gestión Administrativa y Financiera....	103
Tabla N° 48 Flujograma de Proceso Logistica.....	104
Tabla N° 49.1 Requerimiento de Equipos TIC.....	106
Tabla N° 49.2 Requerimiento de Equipo de Oficina.....	107
Tabla N° 50 Requerimiento de Mano de Obra.....	108
Tabla N° 51.1 Requerimiento Anual Insumos Servicio.....	109
Tabla N° 51.2 Requerimiento Anual Insumos Oficina.	109
Tabla N° 52.1 Requerimiento Anual Materiales Servicio	110
Tabla N° 52.2 Requerimiento Anual Materiales Oficina.....	110
Tabla N° 53 Requerimiento Anual de Servicios Básicos.....	111
Tabla N° 54.1 Otros Gastos.....	111
Tabla N° 54.2 Gasto Remodelación Oficina.....	111
Tabla N° 54.3 Gasto Estudio Proyecto.....	112
Tabla N° 54.4 Gasto de Constitución.....	112
Tabla N° 55.1 Inversiones.....	113
Tabla N° 55.2 Capital de Trabajo.....	113
Tabla N° 56 Calendario Ejecución Proyecto.....	115
Tabla N° 57.1 Número de Recursos Humanos.....	133
Tabla N° 57.2 Remuneración Anual de Recursos Humanos.....	133

Tabla N° 58 Presupuesto de Inversiones.....	135
Tabla N° 59.1 Activos Fijos.....	136
Tabla N° 59.2 Depreciaciones.....	138
Tabla N° 60.1 Activos Intangibles.....	138
Tabla N° 60.2 Amortización Activos Diferidos e Intangibles.....	139
Tabla N° 61 Capital de Trabajo.....	140
Tabla N° 62 Cronograma de Inversiones y Reinversiones.....	141
Tabla N° 63 Presupuesto de Operación.....	142
Tabla N° 64 Producción e Ingresos.....	143
Tabla N° 65 Consolidado de Egresos.....	144
Tabla N° 66 Origen y Aplicación de Fondos.....	146
Tabla N° 67 Estructura de Financiamiento.....	147
Tabla N° 68 Servicio de la Deuda.....	147
Tabla N° 69.1 Costos Fijos y Variables.....	149
Tabla N° 69.2 Punto de Equilibrio.....	150
Tabla N° 70 Punto Equilibrio (Número de Alumnos).....	151
Tabla N° 71 Estado de Resultados del Proyecto.....	153
Tabla N° 72 Flujo Fondos Proyecto (Sin Crédito).....	155
Tabla N° 73 Estado de Resultados Inversionista.....	156
Tabla N° 74 Flujo Fondos Proyecto (Con Crédito).....	157
Tabla N° 75 Tasa de Descuento.....	159
Tabla N° 76 TIR Proyecto.....	161
Tabla N° 77.1 Cálculo VAN Proyecto.....	162
Tabla N° 77.2 VAN Proyecto.....	162
Tabla N° 78 Relación Beneficio / Costo Proyecto.....	163
Tabla N° 79 Periodo Repago Proyecto.....	164
Tabla N° 80 TIR Inversionista.....	165
Tabla N° 81.1 Cálculo VAN Inversionista.....	166
Tabla N° 81.2 VAN Inversionista.....	166
Tabla N° 82 Flujo Relación Beneficio / Costo Inversionista.....	167
Tabla N° 83 Periodo Repago Inversionista.....	167
Tabla N° 84 Costo Operativo.....	168
Tabla N° 85 Cuadro Resumen Proyecto.....	169
Tabla N° 86 Cuadro Resumen Inversionista.....	169
Tabla N° 87 Análisis de Sensibilidad.....	170

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Prueba Piloto.....	28
Gráfico N° 2 Número de empleados.....	32
Gráfico N° 3 Sector de ubicación de empresas encuestadas.....	33
Gráfico N° 4 Inversión en curso de motivación anterior.....	34
Gráfico N° 5 Empresa desea invertir en Curso de Motivación.....	35
Gráfico N° 6 Calificación al curso anterior.....	36
Gráfico N° 7 Nombre de empresas de motivación.....	37
Gráfico N° 8 Sector Servicio de Motivación.....	39
Gráfico N° 9 Días para motivar.....	40
Gráfico N° 10 Número de veces para motivar.....	41
Gráfico N° 11 Lugar para la motivación.....	42
Gráfico N° 12 Aumento de Productividad.....	43
Gráfico N° 13 Mejor desempeño del personal.....	43
Gráfico N° 14 Mejoramiento del clima laboral.....	44
Gráfico N° 15 Personal se sienta identificado con la empresa.....	45
Gráfico N° 16 Otras razones.....	45
Gráfico N° 17 Motivación Gerencial.....	46
Gráfico N° 18 Motivación Operacional.....	47
Gráfico N° 19 Liderazgo, Delegación y empoderamiento.....	48
Gráfico N° 20 Motivación a sus colaboradores.....	49
Gráfico N° 21 Comunicación Gerencial y Organizacional.....	50
Gráfico N° 22 Desarrollo de Competencias Gerenciales.....	50
Gráfico N° 23 Trabajo en equipo.....	51
Gráfico N° 24 Auto motivación laboral.....	52
Gráfico N° 25 Manejo de conflictos.....	53
Gráfico N° 26 Motivación en el Trabajo.....	53
Gráfico N° 27 Iniciativa y Creatividad Empresarial.....	54
Gráfico N° 28 Inversión	55
Gráfico N° 29 Desea Motivar y Número de veces.....	56
Gráfico N° 30 Días y Lugar de Motivación.....	57
Gráfico N° 31 Sector Empresas e Inversión.....	58
Gráfico N° 32 Motivación Gerencial e Inversión.....	59
Gráfico N° 33 Motivación Gerencial y Sector de la Empresa.....	60
Gráfico N° 34 Motivación Operacional e Inversión.....	61

Gráfico N° 35 Motivación Operacional y Sector de la Empresa	62
Gráfico N° 36 Comportamiento Histórico de la Demanda.....	65
Gráfico N° 37 Demanda Proyectada.....	67
Gráfico N° 38 Comportamiento Histórico de la Oferta	70
Gráfico N° 39 Oferta Proyectada.....	74
Gráfico N° 40 Estimación Demanda Insatisfecha.....	76
Gráfico N° 41 Demanda Insatisfecha.....	82
Gráfico N° 42 Mapa de Macrolocalización.....	92
Gráfico N° 43 Plano de Microlocalización.....	96
Gráfico N° 44 Distribución de la Planta	105
Gráfico N° 45 Logo de la Empresa.....	121
Gráfico N° 46 Organigrama Estructural	132
Gráfico N° 47.1 Variación Punto Equilibrio Económico Anual.....	151
Gráfico N° 47.2 Variación Porcentual Punto Equilibrio Anual.....	152