Validaciones principales

• Campos numéricos y alfanuméricos.

•Control de campos mandatorios y campos que No Aplican.

•Contenedores para carga contenerizada.

•Búsqueda datos contenedor.

•No permitir 2 secuencias detalle de doc. transporte iguales.

•Códigos no existentes.

•Verificar régimen.

Validaciones principales

•Llenado de justificación en caso de anulación o corrección.

•Grabar código digitador, fecha y hora por envío electrónico.

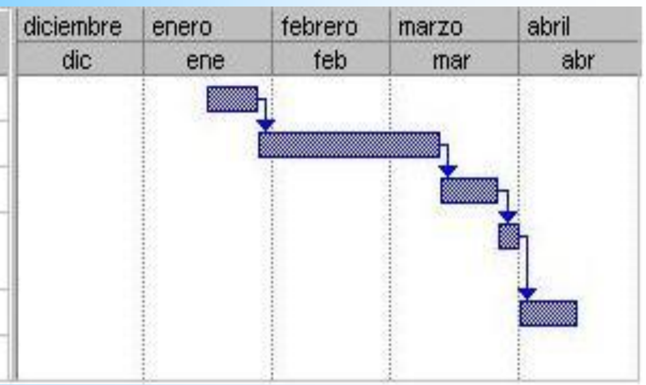
•2 perfiles de usuarios: Supervisor y Digitador.

•Acceso a opción Actualización de Códigos de Comercio exterior desde pantalla ingreso Datos generales o detalle doc. Transporte.

•Acceso a opción Datos Generales Doc. Transporte desde los Reportes.

Cronograma de Tareas de Desarrollo

	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1	Diseño de la base de datos	8 días	jue 01/16/03	lun 01/27/03	
2	Programación de los modulos del sistema	32 días	mar 01/28/03	mié 03/12/03	1
3	Programación y diseño de los reportes	10 días	jue 03/13/03	mié 03/26/03	2
4	Incorporación de las bases de datos de códigos del sistema (tablas catálogo)	3 días	jue 03/27/03	lun 03/31/03	3
5	Etapa de Prueba y Evaluación del Sistema	10 días	mar 04/01/03	lun 04/14/03	4

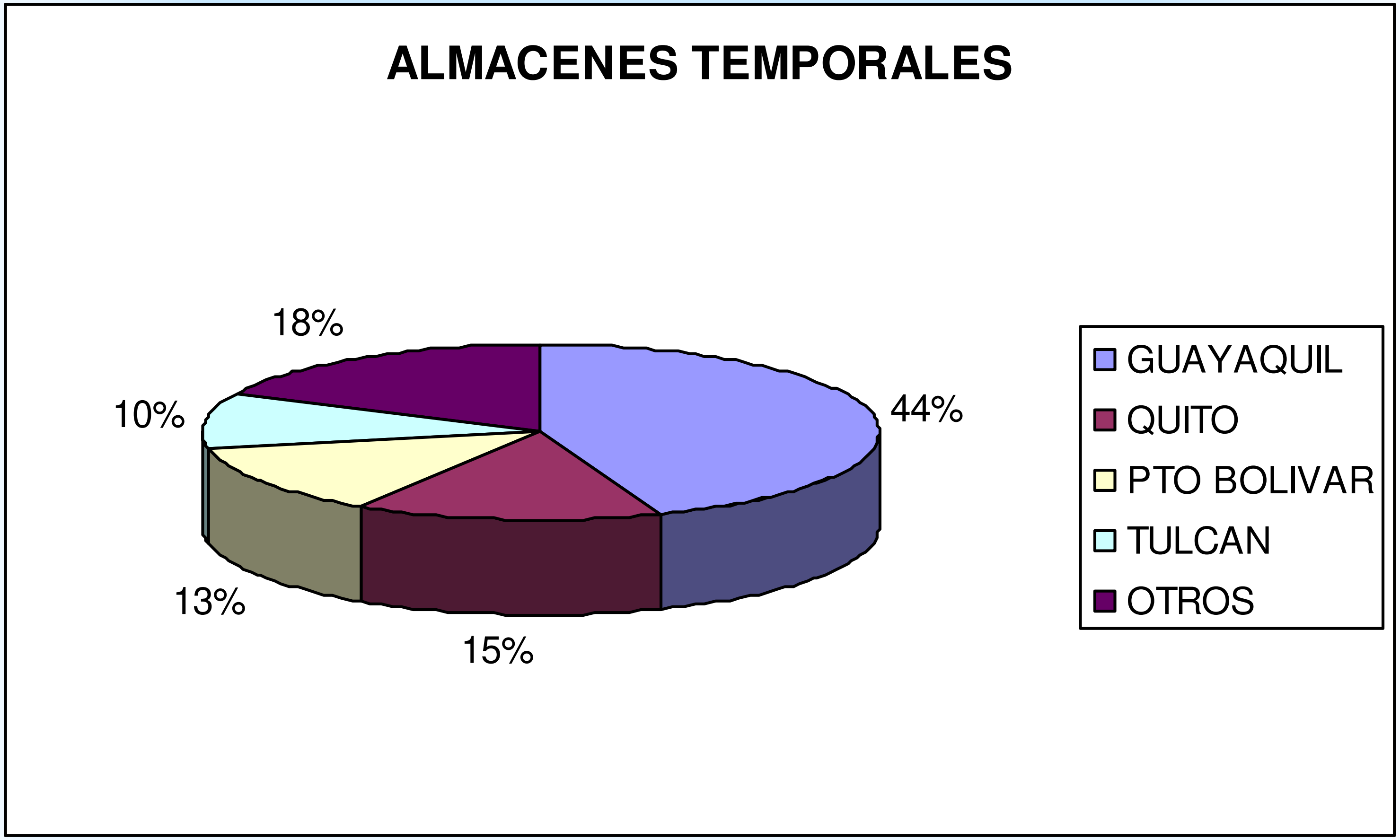


ANALISIS ECONOMICO Y FINANCIERO

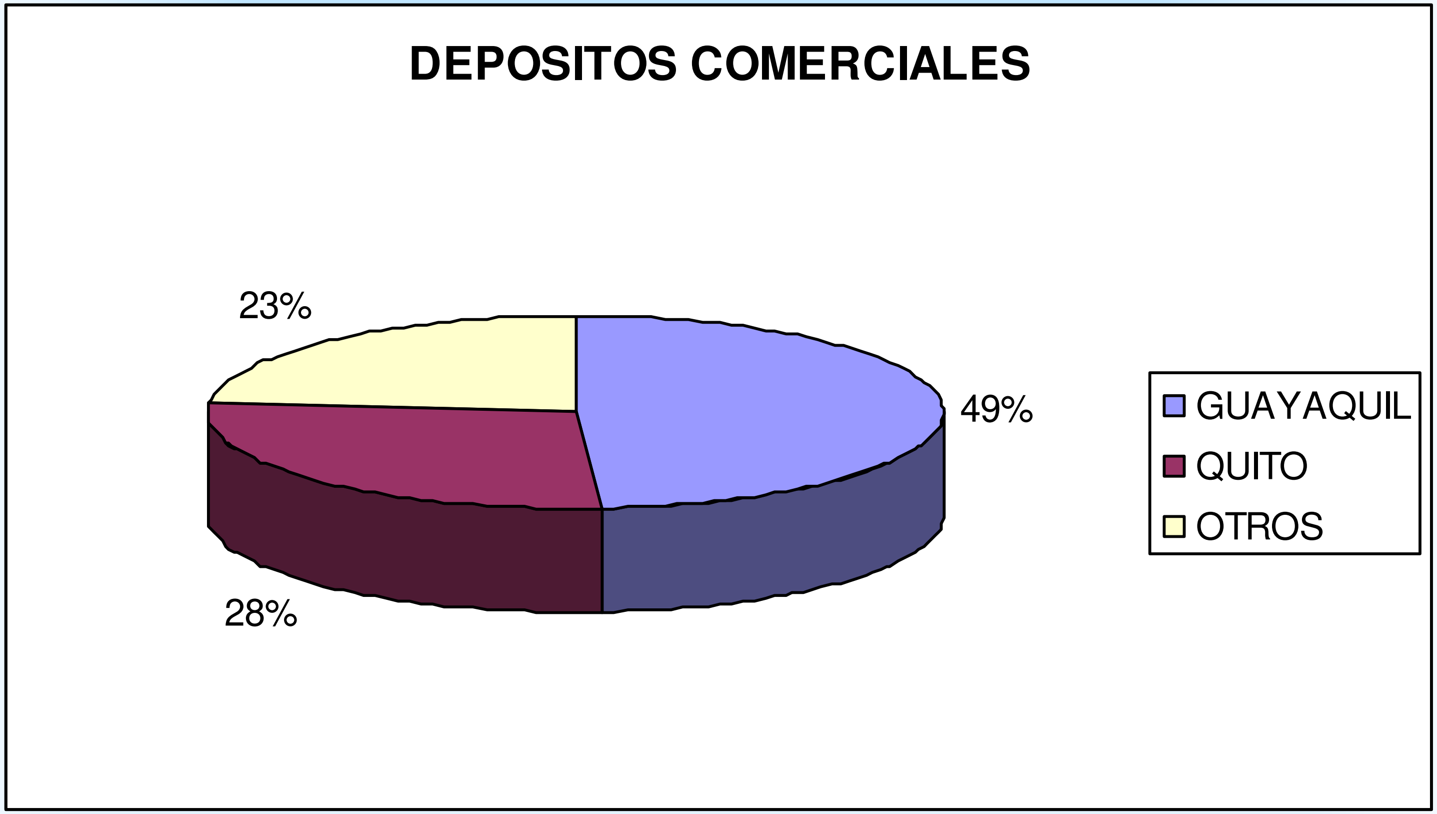
A quiénes va dirigido este Sistema

	TOTAL NACIONAL	EN PORCENTAJE
ALMACENES TEMPORALES	68	22%
DEPOSITOS COMERCIALES	47	15%
DEPOSITOS INDUSTRIALES	195	63%
TOTAL	**310**	**100%**

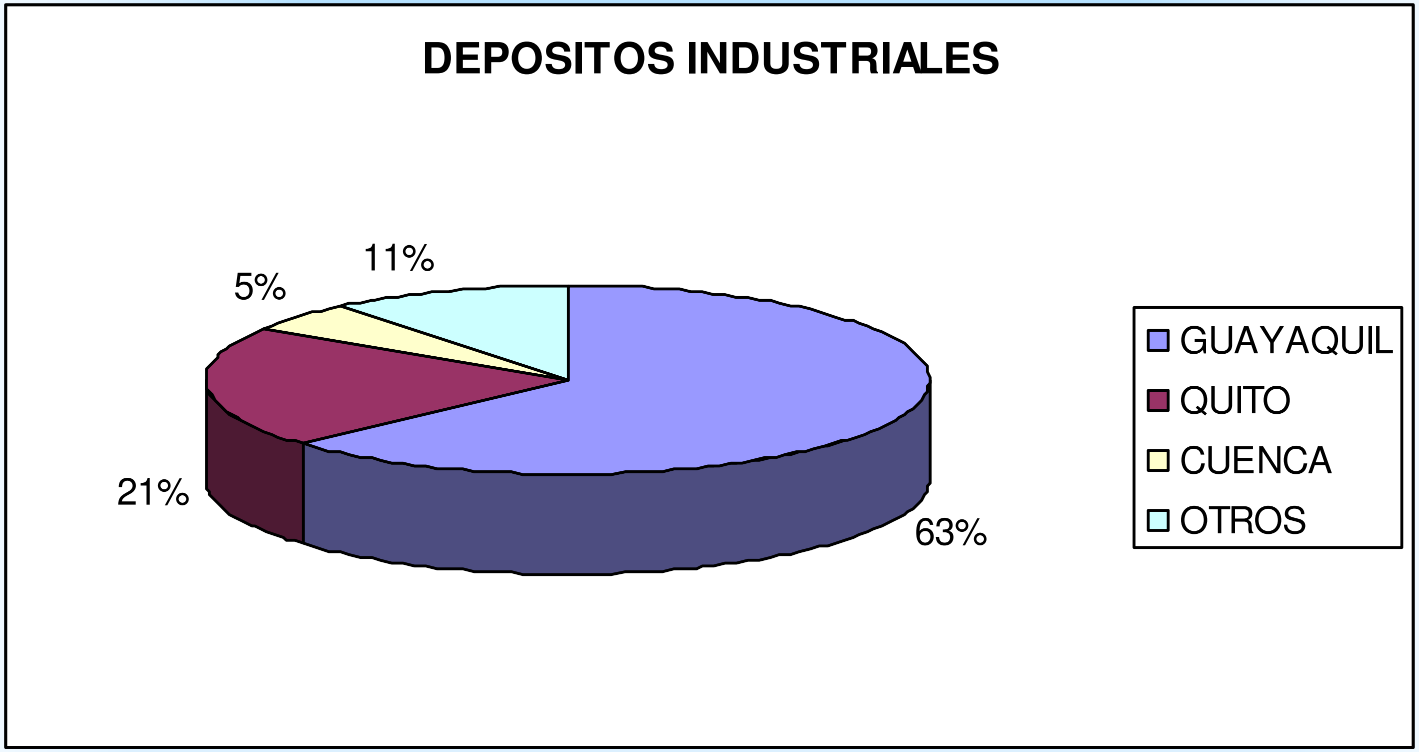
Almacenes Temporales por Ciudades



Depósitos Comerciales por Ciudades



Depósitos Industriales por Ciudades



La Competencia

- Eikon
- Quality Soft

- Ecomint
- Pudeleco

* STD

Ventajas sobre la competencia

•Control del volumen de transacciones realizadas por el depósito en un determinado período de tiempo.

•Control del rendimiento de los empleados encargados de la elaboración de los informes.

•Generación del archivo CARDAT en forma más eficiente – cumple con entrega correcta de Informes.

•Ahorro de tiempo por cálculos de sumatorias.

•Ahorro de tiempo y costos debido a errores.

Mercado Meta

Solo Guayaquil:	Total	Tienen proveedor Eikon / Quality	Otros Proveedores	Ningún proveedor
Almacenes temporales	30	26	4	0
Depósitos comerciales	23	3	5	15
Depósitos industriales	123	17	17	89
Total	*176*			
(-) Tienen proveedor E/Q	*46*			
Mercado meta	*130*			

Plan de Ventas

OPTIMISTA:

Mes	Cantidad Unidades vendidas	% del Mercado
1	10	8
2	26	20
3	33	25
4	32	25
5	20	15
6	9	7
Total	130	100

PESIMISTA:

Mes	Cantidad Unidades vendidas	% del Mercado
1	5	4
2	13	10
3	16	12
4	16	12
5	10	8
6	5	4
Total	65	50

CAPITAL

$5000 Capital propio
$5000 Préstamo Bancario

INVERSION

$1000 Gastos Constitución de la Empresa

DESARROLLO

$500 Analista - programador
$ 60 Leasing computador
$ 10 Derechos de Autor (mes 3)

MANTENIMIENTO

$500 Analista - programador
$ 60 Leasing computador

GASTOS COMERCIALIZACION

$100 Trípticos (400 u.)
$200 Esferográficas con publicidad (500 u.)
$350 Remuneración Vendedor
$ 60 Transporte Vendedor

GASTOS ADMINISTRATIVOS

$300 Arriendo Oficina
60 Leasing computador
10 Útiles de Oficina
120 Gastos Generales
$510

Precio de Equilibrio **$253,08**

Precio de Venta (86% rentabilidad deseada) **$470,00**

Tasa Mínima Atractiva de Retorno

TMAR= w.Td + (1-w) Tp; dónde,

Td =tasa de la deuda = 16,5%
W = % participación = 50%
Tp= Tf = + B (Rm - Tf); siendo

Tf la tasa libre de riesgo = 14.3%
B Coeficiente de riesgo del sector
tecnológico - software = 1.44
Rm la tasa de rentabilidad del mercado = 6.08%

TMAR = 21.32%

Flujo de Caja Pesimista

RUBRO	**Inversión**	**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**	**Mes 5**
(+) Ingreso por Ventas					2.350,00	6.110,00
(+) Otros Ingresos						
(-) Gastos Administrativos		420,00	420,00	420,00	510,00	510,00
(-) Gastos de Venta				300,00	410,00	410,00
(-) Costos Fijos		560,00	560,00	570,00	560,00	560,00
= Utilidad Antes de Imptos.		-980,00	-980,00	-1.290,00	870,00	4.630,00
(-) Impto a la renta (25%)						
sobre la Ut. Anual						
= Utilidad Neta		-980,00	-980,00	-1.290,00	870,00	4.630,00
Capital Propio	5.000,00					
Préstamo al Banco	5.000,00					
Gastos de Constitución	1.000,00					
(-) Pagos de la deuda						
(-) Inversión Inicial						
(+) Caja inicial		9.000,00	8.020,00	7.040,00	5.750,00	6.620,00
Flujo de caja	9.000,00	8.020,00	7.040,00	5.750,00	6.620,00	11.250,00

Flujo de Caja Pesimista

RUBRO	**Mes 6**	**Mes 7**	**Mes 8**	**Mes 9**	**Mes 10**	**Mes 11**	**Mes 12**
(+) Ingreso por Ventas	7.520,00	7.520,00	4.700,00	2.350,00			
(+) Otros Ingresos				780	1560	1560	1560
(-) Gastos Administrativos	510,00	510,00	510,00	510,00	510,00	510,00	510,00
(-) Gastos de Venta	410,00	410,00	410,00	410,00	380,00	380,00	380,00
(-) Costos Fijos	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00
= Utilidad Antes de Imptos.	6.040,00	6.040,00	3.220,00	1.650,00	110,00	110,00	110,00
(-) Impto a la renta (25%)							
sobre la Ut. Anual							5.695,00
= Utilidad Neta	6.040,00	6.040,00	3.220,00	1.650,00	110,00	110,00	-5.585,00
Capital Propio							
Préstamo al Banco							
Gastos de Constitución							
(-) Pagos de la deuda	2.813,46						2.813,46
(-) Inversión Inicial							
(+) Caja inicial	11.250,00	14.476,54	20.516,54	23.736,54	25.386,54	25.496,54	25.606,54
Flujo de caja	14.476,54	20.516,54	23.736,54	25.386,54	25.496,54	25.606,54	17.208,08

VAN: 2749,36
TIR: 39%

Flujo de Caja Optimista

RUBRO	**Inversión**	**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**	**Mes 5**
(+) Ingreso por Ventas					4.700,00	12.220,00
(+) Otros Ingresos						
(-) Gastos Administrativos		420,00	420,00	420,00	510,00	510,00
(-) Gastos de Venta				300,00	410,00	410,00
(-) Costos Fijos		560,00	560,00	570,00	560,00	560,00
= Utilidad Antes de Imptos.		-980,00	-980,00	-1.290,00	3.220,00	10.740,00
(-) Impto a la renta (25%)						
sobre la Ut. Anual						
= Utilidad Neta		-980,00	-980,00	-1.290,00	3.220,00	10.740,00
Capital Propio	5.000,00					
Préstamo al Banco	5.000,00					
Gastos de Constitución	1.000,00					
(-) Pagos de la deuda						
(-) Inversión Inicial						
(+) Caja inicial		9.000,00	8.020,00	7.040,00	5.750,00	8.970,00
Flujo de caja	9.000,00	8.020,00	7.040,00	5.750,00	8.970,00	19.710,00

Flujo de Caja Optimista

RUBRO	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
(+) Ingreso por Ventas	15.510,00	15.040,00	9.400,00	4.230,00			
(+) Otros Ingresos				1560	3120	3120	3120
(-) Gastos Administrativos	510,00	510,00	510,00	510,00	510,00	510,00	510,00
(-) Gastos de Venta	410,00	410,00	410,00	410,00	380,00	380,00	380,00
(-) Costos Fijos	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00
= Utilidad Antes de Imptos.	14.030,00	13.560,00	7.920,00	4.310,00	1.670,00	1.670,00	1.670,00
(-) Impto a la renta (25%)							
sobre la Ut. Anual							14.697,50
= Utilidad Neta	14.030,00	13.560,00	7.920,00	4.310,00	1.670,00	1.670,00	-13.027,50
Capital Propio							
Préstamo al Banco							
Gastos de Constitución							
(-) Pagos de la deuda	2.813,46						2.813,46
(-) Inversión Inicial							
(+) Caja inicial	19.710,00	30.926,54	44.486,54	52.406,54	56.716,54	58.386,54	60.056,54
Flujo de caja	30.926,54	44.486,54	52.406,54	56.716,54	58.386,54	60.056,54	44.215,58

VAN: 11757,33
TIR: 70%

CONCLUSIONES

- ✓Mercado meta: Almacenes Temporales, Depósitos Comerciales y Depósitos Industriales.
- ✓Beneficio para la Gerencia Depósitos: Los Reportes.
- ✓Beneficio para la Aduana: Labor de comprobación de informes auditados.
- ✓Alta rentabilidad para este sistema de información, según criterios de evaluación: VAN y TIR.

RECOMENDACIONES

- ✓Implementación de este modelo en los sistemas de información de todos los OCEs.
- ✓Distribución de este sistema de información a través de una empresa comercializadora de software.
- ✓El uso, por parte de los Depósitos, del servicio de Help Desk que ofrece la Aduana, y del servicio de correo seguro, a través de un proveedor particular.
- ✓El ingreso, por parte de la Aduana, de los informes de auditoría al SICE: mejor labor de comprobación.