

SERIE PUBLICACIONES MISCELANEAS No. 136

EL IMPACTO POTENCIAL DE LOS NUEVOS MERCADOS MAYORISTAS SOBRE LOS COSTOS DE DISTRIBUCION DE ALIMENTOS EN AREAS URBANAS



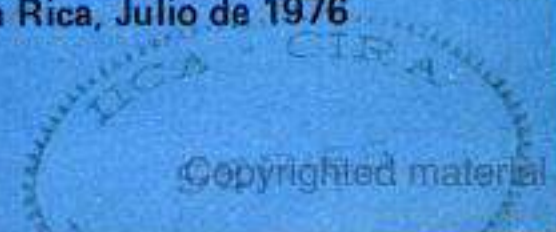
9128i 1976



Norberto Frigerio

Oficina de Coordinación del Plan de Acción en Costa Rica, Julio de 1976

IICA



(R. 67 213 F9128: 1916

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA
Programa Hemisférico de Comercialización

EL IMPACTO POTENCIAL DE LOS NUEVOS MERCADOS MAYORISTAS SOBRE LOS COSTOS DE DISTRIBUCION. DE ALIMENTOS EN AREAS URBANAS

Econ. Agr. Norberto Frigerio

Trabajo preparado con motivo de la II Reunión Nacional
sobre Instrumentos de Comercialización:
Centrales de Abastecimiento
Barquisimeto, Venezuela, 20 al 23 de mayo de 1975

San José, Costa Rica, Julio de 1976



11/CA
PM-136
e. 3

CONTENIDO

	<u>Página</u>
1. INTRODUCCION	1
1.1 Problemática	1
1.2 <u>Objetivos</u>	5
1.3 <u>Desarrollo del trabajo</u>	8
2. <u>UN MARCO ANALITICO SIMPLE PARA CONSIDERAR EL EFECTO POTENCIAL DE UN NUEVO MERCADO MAYORISTA SOBRE LOS COSTOS DE DISTRIBUCION URBANA DE ALIMENTOS</u>	10
3. <u>UN ANALISIS CRITICO DEL PROYECTO DEL NUEVO MERCADO CENTRAL PARA EL AREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES</u>	16
3.1 <u>El sistema actual de distribución mayorista de frutas y hortalizas frescas en el área metropolitana de Buenos Aires</u>	16
3.2 <u>El proyecto</u>	20
3.3 <u>Factibilidad económica del proyecto</u>	23
3.4 <u>La consecución de los objetivos del proyecto</u>	31
3.5 <u>Sistemas alternativos de distribución mayorista</u>	34
3.6 <u>Resultados de una comparación preliminar de costos entre sistemas alternativos de distribución mayorista</u>	40
3.6.1 <u>Comparación de costos operativos entre distintos sistemas de distribución mayorista</u>	41
3.6.2 <u>Monto de la inversión en el proyecto y en la alternativa I</u>	47
3.6.3 <u>Sensibilidad del sistema de distribución mayorista descentralizado a la adición o sustracción de un mercado</u>	49



This One



TCGO-9ZG-QHLB

100

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

100

100

10

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

	<u>Página</u>
<u>3.7 Conclusiones de la comparación efectuada entre el sistema actual de distribución mayorista de frutas y hortalizas frescas, el proyecto del nuevo mercado central y un sistema alternativo de distribución</u>	51
<u>4. CONCLUSIONES Y COMENTARIOS FINALES</u>	57
BIBLIOGRAFIA	65

1000



100

10

10000 1000 100 10 1 0.1 0.01 0.001

1. INTRODUCCION

1.1 PROBLEMATICA

Conviene dilucidar claramente desde un principio cuál es la problemática a la cual nos enfrentamos, distinguiendo los aspectos socio-económicos de los comerciales y urbanísticos.

En los países subdesarrollados, en general prevalece una mentalidad "anti-intermediario". Ello hace que mayoristas y minoristas sean acusados de los graves problemas de abastecimiento urbano de alimentos, que en realidad resultan de que la demanda urbana crece a un ritmo superior al de la oferta.

La mentalidad "anti-intermediario," a que hemos hecho referencia conduce, sin problemas de conciencia, a formular la hipótesis de que los problemas de abastecimiento de alimentos son resultado de la conducta inescrupulosa de los comerciantes, que se aprovechan de productores y consumidores al operar con beneficios económicos excesivamente altos. Dicha hipótesis conduce casi inexorablemente a la acción de policía por parte de los organismos del Estado, que fijarán precios máximos o márgenes fijos de intermediación y tratarán de fiscalizar su cumplimiento, aunque por cierto sin éxito, por carecer de los recursos técnicos y económicos necesarios para un efectivo control.

1950-1951

1950-1951

1950-1951
1950-1951
1950-1951

1950-1951
1950-1951
1950-1951
1950-1951
1950-1951

1950-1951
1950-1951
1950-1951
1950-1951
1950-1951

1950-1951
1950-1951
1950-1951
1950-1951
1950-1951

Alternativamente, se puede plantear la hipótesis de que la estructura comercial no ha evolucionado suficientemente para hacer frente a las nuevas necesidades de abastecimiento de alimentos. El comportamiento de los comerciantes, según esta hipótesis, resulta de condiciones estructurales propias de un sistema tradicional de distribución de alimentos y, como consecuencia de dicho diagnóstico, la acción remedial propone la introducción de reformas en los sistemas de distribución de alimentos, a fin de realizar o promover los cambios estructurales que permitirán lograr un mejor desempeño del sector comercial ^{1/}.

El mejor desempeño del sector comercial se alcanzará en el nuevo enfoque por medio de:

- a) La reducción de los costos de distribución de alimentos; y
- b) una mayor competencia entre los comerciantes que resulte en menores precios de los alimentos y/o más y/o mejores servicios prestados a los consumidores, o en mayores precios pagados a los productores agropecuarios.

^{1/} L.J. Chiodo, C.A. Desmery y E.L. Kornreich, "Reestructuración del Abastecimiento. Un Modelo de Competencia Intertipo para la Comercialización Masiva de Alimentos en el Area Metropolitana de Buenos Aires", Buenos Aires, julio de 1966, impreso en mimeógrafo por el Centro de Estudiantes de Agronomía de Buenos Aires.

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$
 $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$
 $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$

8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$
 $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$
 $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$
 $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$

11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$
 $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$

12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$
 $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$

13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$
 $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$

14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$
 $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$

15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$
 $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$

16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$
 $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$

17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$
 $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$

18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$
 $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$

19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$
 $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$

20. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$
 $\frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$

21. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$
 $\frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$

22. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$
 $\frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$

23. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$
 $\frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$

24. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$
 $\frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$

25. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$
 $\frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$

26. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$
 $\frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$

27. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$
 $\frac{d}{dx} x^{-28} = -28x^{-29} = -\frac{28}{x^{29}}$

28. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$
 $\frac{d}{dx} x^{-29} = -29x^{-30} = -\frac{29}{x^{30}}$

29. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$
 $\frac{d}{dx} x^{-30} = -30x^{-31} = -\frac{30}{x^{31}}$

Las reformas que usualmente se proponen son primordialmente:

- a) Creación de una nueva Central de Abastecimiento (o Mercado Mayorista Polirrúbrico o Centro de Distribución de Alimentos); y
- b) promoción de cadenas de comercios detallistas de venta por autoservicio, principalmente cadenas de supermercados y subsecuentemente cadenas voluntarias o cooperativas.

Estas reformas se complementan con una serie de programas auxiliares, como por ejemplo:

- Mejoramiento de los sistemas de normas y medidas y tipificación de productos y envases;
- mejoramiento de los sistemas de información de mercado;
- establecimiento de líneas especiales de crédito para comerciantes mayoristas y minoristas de alimentos;
- capacitación de dichos comerciantes para que realicen una mejor gestión empresarial; y
- capacitación de funcionarios públicos y estudiantes universitarios en el análisis y solución de los problemas de comercialización.

Dado que los cambios propuestos no surgen espontáneamente sino que requieren de la acción correctiva del Estado, también hace falta la

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$$

For a particle moving in a circle of radius r with angular velocity ω , the linear velocity v is given by $v = r\omega$. Differentiating with respect to time, we get $\frac{dv}{dt} = r \frac{d\omega}{dt} = r\alpha$, where α is the angular acceleration.

$$\begin{aligned} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) &= m v a = m (r\omega) (r\alpha) = m r^2 \omega \alpha \\ &= I \alpha \end{aligned}$$

where $I = m r^2$ is the moment of inertia of the particle about the axis of rotation. This shows that the torque $\tau = I \alpha$ is equal to the rate of change of angular momentum $L = I \omega$.

$$\tau = \frac{dL}{dt} = \frac{d}{dt} (I \omega) = I \frac{d\omega}{dt} = I \alpha$$

$$\tau = I \alpha$$

For a rigid body of mass M and radius R , the moment of inertia I is given by $I = \frac{1}{2} M R^2$. The angular acceleration α is related to the linear acceleration a at the rim by $a = R \alpha$.

$$\begin{aligned} \tau &= I \alpha = \left(\frac{1}{2} M R^2 \right) \left(\frac{a}{R} \right) = \frac{1}{2} M R a \\ &= \frac{1}{2} M R^2 \frac{d\omega}{dt} = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} M R^2 \omega \right) = \frac{dL}{dt} \end{aligned}$$

$$\tau = \frac{dL}{dt}$$

$$\int \tau dt = \int \frac{dL}{dt} dt = \int dL = L + C$$

where C is the constant of integration. This shows that the torque is equal to the rate of change of angular momentum. For a rigid body, the angular momentum L is given by $L = I \omega$.

adecuación institucional del sector público para que pueda hacer frente a las nuevas funciones que debe cumplir.

Tanto la reforma de la función de distribución mayorista de alimentos como la de distribución minorista se enfrentan con problemas de desarrollo urbano. El mercado mayorista tradicional, como consecuencia del crecimiento de las ciudades, generalmente queda ubicado en o cerca del centro urbano. La necesidad de expandir las operaciones comerciales obliga a los comerciantes a operar en construcciones residenciales que no han sido diseñadas para este tipo de operación. Tanto estas construcciones como el mercado tradicional carecen de un diseño que posibilite la adopción de formas de manipuleo de la mercadería que permitan aumentar la productividad en el aprovechamiento del espacio. La ubicación del mercado tradicional en zonas céntricas, de calles estrechas, con facilidades escasas o nulas para el estacionamiento de vehículos, genera serios problemas de tráfico que constituyen un costo social que paga la comunidad para mantener un servicio ineficiente. Los desperdicios de mercadería, que resultan del mal manejo de los productos o del exceso de oferta, se acumulan en las calles, creando un problema estético y un problema sanitario. El traslado del mercado plantea el problema de conseguir un terreno suficientemente amplio para atender las necesidades presentes y futuras y adecuadamente ubicado en relación a la red vial existente y proyectada.

10	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31	100	100	100	100	100	100	100	100	100
32	100	100	100	100	100	100	100	100	100
33	100	100	100	100	100	100	100	100	100
34	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35	100	100	100	100	100	100	100	100	100
36	100	100	100	100	100	100	100	100	100
37	100	100	100	100	100	100	100	100	100
38	100	100	100	100	100	100	100	100	100
39	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	100	100	100	100	100	100	100	100	100
41	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	100	100	100	100	100	100	100	100	100
43	100	100	100	100	100	100	100	100	100
44	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45	100	100	100	100	100	100	100	100	100
46	100	100	100	100	100	100	100	100	100
47	100	100	100	100	100	100	100	100	100
48	100	100	100	100	100	100	100	100	100
49	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	100	100	100	100

La promoción de supermercados también se enfrenta con el problema de conseguir lotes suficientemente grandes y bien ubicados dados los equipos urbanos densos y el subdesarrollo de la infraestructura vial que caracterizan a las ciudades latinoamericanas.

1.2 OBJETIVOS

La creación de nuevos mercados mayoristas donde se comercia exclusivamente a nivel mayorista una amplia línea de productos, destacándose los más perecederos, se justifica generalmente en base a los siguientes beneficios a alcanzar en relación a la situación preexistente, a saber:

- a) Se eliminan los problemas de congestión del tránsito, reduciendo los costos de abastecimiento a los mayoristas, los costos de abastecimiento de los detallistas y los altos costos de transporte que resultan de la congestión y que constituyen un costo social que paga la comunidad.
- b) Reducción de pérdidas por manipuleo excesivo e inadecuado.
- c) Acceso de los productores agrícolas al mercado.
- d) Reducción de las actividades de intermediación.
- e) Mejor formación de precios.
- f) Mayor y mejor información de mercado, de la cual se benefician todos los usuarios potenciales y en particular los productores agrícolas.

En base a los beneficios económicos esperados, se elaboran proyectos de factibilidad económica-financiera que muestran que la renta que producirá el nuevo mercado mayorista permitirá cubrir los gastos de operación del mismo y los servicios financieros emergentes de la inversión realizada.

Este esquema elude un análisis económico más profundo y puede conducir a situaciones indeseables. Cuando la autoridad a cargo de la administración del nuevo mercado central está en condiciones de vender monopolísticamente los derechos a operar en la misma, se pueden fijar rentas y tasas suficientemente altas como para cubrir los costos ^{1/}. Sin embargo, ello implica una asignación incorrecta de recursos económicos, genera una gran resistencia por parte de los mayoristas a trasladarse a las nuevas instalaciones, crea incentivos muy fuertes para generar operaciones de mayoreo fuera del mercado y se abstrae de considerar el posible impacto económico sobre los demás participantes en el sistema de distribución. En su versión más simple, con criterio exclusivamente urbanista, se trata de trasladar a los mayoristas de un local viejo a un local nuevo, más cómodo y más caro. Las ganancias que se pueden obtener en el mejoramiento

^{1/} Hyde, Martín. "Análisis Económico y Financiero para Estudios de Factibilidad de Proyectos de Mercados Mayoristas". Trabajo presentado en la Conferencia Técnica Sobre la Planificación y Operación de Mercados Mayoristas en América Latina, Brasilia, 18 - 22 de octubre de 1971.

Let $\mathcal{A} = \{A_1, \dots, A_n\}$ be a family of n sets. Let $\mathcal{B} = \{B_1, \dots, B_m\}$ be a family of m sets.

Let $\mathcal{C} = \{C_1, \dots, C_k\}$ be a family of k sets. Let $\mathcal{D} = \{D_1, \dots, D_l\}$ be a family of l sets.

Let $\mathcal{E} = \{E_1, \dots, E_p\}$ be a family of p sets. Let $\mathcal{F} = \{F_1, \dots, F_q\}$ be a family of q sets.

Let $\mathcal{G} = \{G_1, \dots, G_r\}$ be a family of r sets. Let $\mathcal{H} = \{H_1, \dots, H_s\}$ be a family of s sets.

Let $\mathcal{I} = \{I_1, \dots, I_t\}$ be a family of t sets.

Let $\mathcal{J} = \{J_1, \dots, J_u\}$ be a family of u sets. Let $\mathcal{K} = \{K_1, \dots, K_v\}$ be a family of v sets.

Let $\mathcal{L} = \{L_1, \dots, L_w\}$ be a family of w sets. Let $\mathcal{M} = \{M_1, \dots, M_x\}$ be a family of x sets.

Let $\mathcal{N} = \{N_1, \dots, N_y\}$ be a family of y sets. Let $\mathcal{O} = \{O_1, \dots, O_z\}$ be a family of z sets.

Let $\mathcal{P} = \{P_1, \dots, P_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{Q} = \{Q_1, \dots, Q_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{R} = \{R_1, \dots, R_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{S} = \{S_1, \dots, S_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{T} = \{T_1, \dots, T_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{U} = \{U_1, \dots, U_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{V} = \{V_1, \dots, V_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{W} = \{W_1, \dots, W_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{X} = \{X_1, \dots, X_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{Y} = \{Y_1, \dots, Y_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{Z} = \{Z_1, \dots, Z_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{AA} = \{AA_1, \dots, AA_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{BB} = \{BB_1, \dots, BB_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{CC} = \{CC_1, \dots, CC_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{DD} = \{DD_1, \dots, DD_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{EE} = \{EE_1, \dots, EE_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{FF} = \{FF_1, \dots, FF_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{GG} = \{GG_1, \dots, GG_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{HH} = \{HH_1, \dots, HH_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{II} = \{II_1, \dots, II_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{JJ} = \{JJ_1, \dots, JJ_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{KK} = \{KK_1, \dots, KK_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{LL} = \{LL_1, \dots, LL_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{MM} = \{MM_1, \dots, MM_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{NN} = \{NN_1, \dots, NN_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{OO} = \{OO_1, \dots, OO_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{PP} = \{PP_1, \dots, PP_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{QQ} = \{QQ_1, \dots, QQ_{10}\}$ be a family of 10 sets.

Let $\mathcal{RR} = \{RR_1, \dots, RR_{10}\}$ be a family of 10 sets. Let $\mathcal{SS} = \{SS_1, \dots, SS_{10}\}$ be a family of 10 sets.

de los sistemas de manipuleo de la mercadería a nivel del mercado mayorista se ven anuladas, a veces con creces, por las mayores rentas y tasas.

Las preguntas que debemos formularnos en un análisis más exhaustivo son las siguientes ^{1/}:

- Reducirá el nuevo mercado mayorista los costos de comercialización?
- Constituye el nuevo mercado mayorista la solución de menor costo para los problemas existentes?
- Si, en efecto, el nuevo mercado mayorista reduce los costos de distribución de los alimentos, quién o quiénes van a obtener los beneficios?
- Cómo afectará la operación del nuevo mercado mayorista a los demás participantes en el mercado?

Más importante aún, será el nuevo mercado mayorista construido sólo con el propósito de hacer frente a los problemas surgidos de la evolución natural de la estructura comercial o será utilizado como

^{1/} Frigerio, Norberto, "Alternative Wholesale Facility Arrangements for Fresh Fruits and Vegetables in the Buenos Aires Metropolitan Region", Tesis Doctoral, Departamento de Economía Agrícola, Michigan State University, E. Lansing, Mich., U.S.A., 1973.

instrumento de política dentro de un programa más amplio, de más largo plazo, con miras a influir la dirección del cambio de la estructura comercial con la finalidad de alcanzar algunos objetivos de desarrollo?

Al tratar de contestar algunas de estas preguntas, el presente trabajo se centrará en los objetivos siguientes:

- a) Demostrar la conveniencia de considerar el impacto de los proyectos inicialmente seleccionados sobre los costos de distribución urbana y no sólo los costos a nivel de la propia central.
- b) Demostrar la necesidad de considerar proyectos alternativos como solución a los problemas detectados.
- c) Presentar algunas consideraciones sobre la necesidad de formular objetivos realistas para justificar la construcción de mercados mayoristas, o de diseñar programas de mejoramiento de los sistemas de comercialización que permitan alcanzar los objetivos planteados.

1.3 DESARROLLO DEL TRABAJO

En la sección siguiente se presenta un marco de referencia para el análisis de las relaciones funcionales básicas que afectan los costos de distribución urbana, enfocadas desde el punto de vista de las posibilidades que ofrece el mejoramiento del sistema de distribución mayorista de alimentos perecederos.

... $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2)$...

... $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2)$...

... $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2)$...

... $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2)$...

... $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2)$...

... $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v^2)$...

En la tercera sección se presentan los resultados de un análisis realizado por el autor en relación a la factibilidad económica de un proyecto de Mercado Central Mayorista para servir el Area Metropolitana de Buenos Aires.

En la última sección se presentan las conclusiones generales del trabajo y se formulan algunos comentarios adicionales en relación a la perspectiva con que se debe enfocar la reforma del sistema de distribución mayorista de alimentos y a la necesidad de formular programas de comercialización más amplios.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the smooth operation of any business and for the protection of its interests.

2. The second part of the document outlines the various methods and procedures used to collect and analyze data. It describes how this information is used to identify trends, assess risks, and make informed decisions.

2. UN MARCO ANALITICO SIMPLE PARA CONSIDERAR EL EFECTO POTENCIAL DE UN NUEVO MERCADO MAYORISTA SOBRE LOS COSTOS DE DISTRIBUCION URBANA DE ALIMENTOS

El marco analítico que se presenta a continuación pretende mostrar las relaciones funcionales básicas entre las diferentes variables que afectan directamente o indirectamente los costos de distribución urbana de productos perecederos, enfocadas a partir de las posibilidades que ofrece el mejoramiento del sistema de distribución mayorista. Este marco analítico es lo suficiente flexible para ajustarse a las diversas situaciones de desarrollo socioeconómico y urbano prevalecientes en la América Latina. Puede resultar sumamente útil como instrumento de análisis de diferentes situaciones y como marco de referencia para ubicar el análisis descriptivo de las diferentes variables en un contexto más amplio.

Los costos de distribución urbana de los alimentos a comerciar en las nuevas instalaciones (C_d), definidos como los costos de comercialización desde que los productos llegan a la planta urbana hasta que son entregados en los comercios detallistas, incluyen los costos directos de uso de las instalaciones (O_d), los costos operativos indirectos (O_i), que son influidos por las características estructurales del comercio mayorista de alimentos, y los costos sociales (C_s), que son causados por la localización de las instalaciones dentro de la planta urbana (Ecuación 1).

$$C_d = f(O_d, O_i, C_s) \quad (1)$$

Los costos directos imputados al uso de las instalaciones están constituidos por las rentas y otros gastos fijos que pagan los mayoristas y son función del monto de la inversión en el mercado mayorista (I) y de la tasa de interés que refleja el valor social del capital (i) (Ecuación 2).

$$O_d = f(I, i) \quad (2)$$

El monto de la inversión en instalaciones de comercio al por mayor dependerá del volumen de alimentos que pasará por los mercados a nivel mayorista (V) y del grado de desarrollo tecnológico en el diseño, construcción, y operación de las nuevas instalaciones (Z) (Ecuación 3).

$$I = f(V, Z) \quad (3)$$

El volumen de alimentos que pasará por los mercados a nivel mayorista depende de los niveles de consumo per cápita de los distintos alimentos (C/N), del tamaño de la población en el área servida por el sistema de distribución mayorista (N) y de las características estructurales del comercio minorista de alimentos (Rs) (Ecuación 4).

$$V = f(C/N, N, R_s) \quad (4)$$

El nivel de consumo per cápita de los alimentos a comerciar en el mercado mayorista es una función del precio de los demás alimentos (P), del nivel de ingreso per cápita (Y/N) de la población en el área de influencia del mercado mayorista y de la estructura de empleo en dicha área (E) (Ecuación 5).

$$C/N = f(P, Y/N, E) \quad (5)$$

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

10

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$ $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$ $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$ $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$

8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$ $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$ $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$ $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$

11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$ $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$

12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$ $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$

13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$ $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$

14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$ $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$

15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$ $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$

16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$ $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$

17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$ $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$

18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$ $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$

19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$ $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$

El monto de los costos operativos indirectos dependerá de la manera en que el diseño de las nuevas instalaciones y la organización del sistema de distribución mayorista van a afectar los costos de abastecimiento de los detallistas (Rp), los costos de manipuleo de la mercadería (Ch), el costo imputado al tiempo que los camiones de abasto emplean en descargar la mercadería (Tu) y los costos de transporte intraurbano entre comerciantes mayoristas (Ti) (Ecuación 6).

$$O_i = f(R_p, Ch, Tu, T_i) \quad (6)$$

Los costos de transporte de los detallistas dependen de las características estructurales del comercio detallista (Rs), del número de mercados mayoristas (Wmn), de la adecuación de la localización a las necesidades del tráfico (Wlt)^{1/} y del modo de transportar las compras de mercaderías realizadas por los detallistas (Tm) (Ecuación 7).

$$R_p = f(R_s, W_{mn}, W_{lt}, T_m) \quad (7)$$

Los costos de manipuleo son función del grado de desarrollo y flexibilidad de las instalaciones (Wcf)^{2/}, que puede constituir una restricción

^{1/} La adecuación de la localización a las necesidades del tráfico dependen de: (1) el grado de accesibilidad a las carreteras y la disponibilidad de accesos ferroviarios; y (2) de la facilidad en el acceso a los tramos y en la salida del mercado.

^{2/} El criterio de grado de desarrollo y flexibilidad de las instalaciones tiene en cuenta la disponibilidad de espacio para estacionamiento de vehículos, exhibición de la mercadería, descarga de vehículos, almacenamiento de los productos y expansión de las instalaciones en el futuro.

यदि $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{x+y+z}$ हो, तो $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} + \frac{z}{x+y+z} = ?$

संकेत: $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{x+y+z}$ से $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

है। $\Rightarrow \frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

12

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

4

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

अतः $\frac{x+y+z}{x} + \frac{x+y+z}{y} + \frac{x+y+z}{z} = 1$

en el uso de algunas técnicas de manipuleo, y del nivel de los salarios (w) y de la tasa de interés (i), que deben ser tenidos en cuenta a fin de adoptar técnicas de manipuleo que empleen los factores de producción en proporciones que reflejen sus costos relativos, aunque con las restricciones que imponga el diseño de las instalaciones (Ecuación 8).

$$Ch = f(Wcf, w, i) \quad (8)$$

El costo imputado al tiempo que los camiones de abastecimiento emplean en descargar la mercadería (Tu) depende de la adecuación de la localización de las instalaciones a las necesidades del tráfico (Wlt), que incide sobre el tiempo que los camiones emplean en llegar al mercado y en entrar al mismo; y del grado de desarrollo y flexibilidad de las instalaciones (Wcf), que influyen sobre el tiempo necesario para realizar la descarga propiamente dicha, en forma directa a través de la disponibilidad de espacio e instalaciones de descarga, e indirectamente a través de las restricciones que el diseño impone en relación a las técnicas de manipuleo que pueden ser adoptadas (Ecuación 9).

$$Tu = f(Wlt, Wcf) \quad (9)$$

Los costos de transporte intraurbano que resultan de transacciones entre mayoristas son función del número de mercados mayoristas (y de otras instalaciones de comercio al por mayor) de alimentos (Wmn) y de la adecuación de la localización a las necesidades del tráfico (Wlt) (Ecuación 10).

$$Ti = f(Wmn, Wlt) \quad (10)$$

148 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

El número de mercados mayoristas depende del tamaño del área a ser servida por el sistema de distribución mayorista de alimentos (A), la distribución espacial de la población en el área (N1) y las características estructurales del comercio detallista (Rs) (Ecuación 11).

$$Wmn = f(A, N1, Rs) \quad (11)$$

Los costos sociales son función del número de mercados mayoristas (Wmn), que afectará el proceso de formación de precios, y de la adecuación de la localización a las necesidades del tráfico (Wlt), que afectará no sólo a los participantes en el mercado sino también a aquellos que habitan en la zona y a los que transitan por la misma (Ecuación 12).

$$Cs = f(Wmn, Wlt) \quad (12)$$

En resumen, las variables que afectan los costos de distribución urbana de alimentos, son las siguientes (Ecuación 13).

$$Cd = f(P, Y/N, E, N, N1, A, Rs, Tm, Wmn, Wlt, Z, w, i) \quad (13)$$

La mayoría de estas variables independientes son predeterminadas. Interesa estimar sus valores, así como los cambios que se pueden esperar en el futuro. Algunas de las variables que pueden ser utilizadas como instrumentos de política para influir sobre los costos de distribución y la evolución de la estructura comercial son las características estructurales del comercio minorista (Rs), la forma de transporte de las compras realizadas por los detallistas (Tm), el número de mercados mayoristas (Wmn),

1998
 2000
 2002
 2004
 2006
 2008
 2010
 2012
 2014
 2016
 2018
 2020
 2022
 2024
 2026
 2028
 2030
 2032
 2034
 2036
 2038
 2040
 2042
 2044
 2046
 2048
 2050
 2052
 2054
 2056
 2058
 2060
 2062
 2064
 2066
 2068
 2070
 2072
 2074
 2076
 2078
 2080
 2082
 2084
 2086
 2088
 2090
 2092
 2094
 2096
 2098
 2100
 2102
 2104
 2106
 2108
 2110
 2112
 2114
 2116
 2118
 2120
 2122
 2124
 2126
 2128
 2130
 2132
 2134
 2136
 2138
 2140
 2142
 2144
 2146
 2148
 2150
 2152
 2154
 2156
 2158
 2160
 2162
 2164
 2166
 2168
 2170
 2172
 2174
 2176
 2178
 2180
 2182
 2184
 2186
 2188
 2190
 2192
 2194
 2196
 2198
 2200
 2202
 2204
 2206
 2208
 2210
 2212
 2214
 2216
 2218
 2220
 2222
 2224
 2226
 2228
 2230
 2232
 2234
 2236
 2238
 2240
 2242
 2244
 2246
 2248
 2250
 2252
 2254
 2256
 2258
 2260
 2262
 2264
 2266
 2268
 2270
 2272
 2274
 2276
 2278
 2280
 2282
 2284
 2286
 2288
 2290
 2292
 2294
 2296
 2298
 2300
 2302
 2304
 2306
 2308
 2310
 2312
 2314
 2316
 2318
 2320
 2322
 2324
 2326
 2328
 2330
 2332
 2334
 2336
 2338
 2340
 2342
 2344
 2346
 2348
 2350
 2352
 2354
 2356
 2358
 2360
 2362
 2364
 2366
 2368
 2370
 2372
 2374
 2376
 2378
 2380
 2382
 2384
 2386
 2388
 2390
 2392
 2394
 2396
 2398
 2400
 2402
 2404
 2406
 2408
 2410
 2412
 2414
 2416
 2418
 2420
 2422
 2424
 2426
 2428
 2430
 2432
 2434
 2436
 2438
 2440
 2442
 2444
 2446
 2448
 2450
 2452
 2454
 2456
 2458
 2460
 2462
 2464
 2466
 2468
 2470
 2472
 2474
 2476
 2478
 2480
 2482
 2484
 2486
 2488
 2490
 2492
 2494
 2496
 2498
 2500
 2502
 2504
 2506
 2508
 2510
 2512
 2514
 2516
 2518
 2520
 2522
 2524
 2526
 2528
 2530
 2532
 2534
 2536
 2538
 2540
 2542
 2544
 2546
 2548
 2550
 2552
 2554
 2556
 2558
 2560
 2562
 2564
 2566
 2568
 2570
 2572
 2574
 2576
 2578
 2580
 2582
 2584
 2586
 2588
 2590
 2592
 2594
 2596
 2598
 2600
 2602
 2604
 2606
 2608
 2610
 2612
 2614
 2616
 2618
 2620
 2622
 2624
 2626
 2628
 2630
 2632
 2634
 2636
 2638
 2640
 2642
 2644
 2646
 2648
 2650
 2652
 2654
 2656
 2658
 2660
 2662
 2664
 2666
 2668
 2670
 2672
 2674
 2676
 2678
 2680
 2682
 2684
 2686
 2688
 2690
 2692
 2694
 2696
 2698
 2700
 2702
 2704
 2706
 2708
 2710
 2712
 2714
 2716
 2718
 2720
 2722
 2724
 2726
 2728
 2730
 2732
 2734
 2736
 2738
 2740
 2742
 2744
 2746
 2748
 2750
 2752
 2754
 2756
 2758
 2760
 2762
 2764
 2766
 2768
 2770
 2772
 2774
 2776
 2778
 2780
 2782
 2784
 2786
 2788
 2790
 2792
 2794
 2796
 2798
 2800
 2802
 2804
 2806
 2808
 2810
 2812
 2814
 2816
 2818
 2820
 2822
 2824
 2826
 2828
 2830
 2832
 2834
 2836
 2838
 2840
 2842
 2844
 2846
 2848
 2850
 2852
 2854
 2856
 2858
 2860
 2862
 2864
 2866
 2868
 2870
 2872
 2874
 2876
 2878
 2880
 2882
 2884
 2886
 2888
 2890
 2892
 2894
 2896
 2898
 2900
 2902
 2904
 2906
 2908
 2910
 2912
 2914
 2916
 2918
 2920
 2922
 2924
 2926
 2928
 2930
 2932
 2934
 2936
 2938
 2940
 2942
 2944
 2946
 2948
 2950
 2952
 2954
 2956
 2958
 2960
 2962
 2964
 2966
 2968
 2970
 2972
 2974
 2976
 2978
 2980
 2982
 2984
 2986
 2988
 2990
 2992
 2994
 2996
 2998
 3000
 3002
 3004
 3006
 3008
 3010
 3012
 3014
 3016
 3018
 3020
 3022
 3024
 3026
 3028
 3030
 3032
 3034
 3036
 3038
 3040
 3042
 3044
 3046
 3048
 3050
 3052
 3054
 3056
 3058
 3060
 3062
 3064
 3066
 3068
 3070
 3072
 3074
 3076
 3078
 3080
 3082
 3084
 3086
 3088
 3090
 3092
 3094
 3096
 3098
 3100
 3102
 3104
 3106
 3108
 3110
 3112
 3114
 3116
 3118
 3120
 3122
 3124
 3126
 3128
 3130
 3132
 3134
 3136
 3138
 3140
 3142
 3144
 3146
 3148
 3150
 3152
 3154
 3156
 3158
 3160
 3162
 3164
 3166
 3168
 3170
 3172
 3174
 3176
 3178
 3180
 3182
 3184
 3186
 3188
 3190
 3192
 3194
 3196
 3198
 3200
 3202
 3204
 3206
 3208
 3210
 3212
 3214
 3216
 3218
 3220
 3222
 3224
 3226
 3228
 3230
 3232
 3234
 3236
 3238
 3240
 3242
 3244
 3246
 3248
 3250
 3252
 3254
 3256
 3258
 3260
 3262
 3264
 3266
 3268
 3270
 3272
 3274
 3276
 3278
 3280
 3282
 3284
 3286
 3288
 3290
 3292
 3294
 3296
 3298
 3300
 3302
 3304
 3306
 3308
 3310
 3312
 3314
 3316
 3318
 3320
 3322
 3324
 3326
 3328
 3330
 3332
 3334
 3336
 3338
 3340
 3342
 3344
 3346
 3348
 3350
 3352
 3354
 3356
 3358
 3360
 3362
 3364
 3366
 3368
 3370
 3372
 3374
 3376
 3378
 3380
 3382
 3384
 3386
 3388
 3390
 3392
 3394
 3396
 3398
 3400
 3402
 3404
 3406
 3408
 3410
 3412
 3414
 3416
 3418
 3420
 3422
 3424
 3426
 3428
 3430
 3432
 3434
 3436
 3438
 3440
 3442
 3444
 3446
 3448
 3450
 3452
 3454
 3456
 3458
 3460
 3462
 3464
 3466
 3468
 3470
 3472
 3474
 3476
 3478
 3480
 3482
 3484
 3486
 3488
 3490
 3492
 3494
 3496
 3498
 3500
 3502
 3504
 3506
 3508
 3510
 3512
 3514
 3516
 3518
 3520
 3522
 3524
 3526
 3528
 3530
 3532
 3534
 3536
 3538
 3540
 3542
 3544
 3546
 3548
 3550
 3552
 3554
 3556
 3558
 3560
 3562
 3564
 3566
 3568
 3570
 3572
 3574
 3576
 3578
 3580
 3582
 3584
 3586
 3588
 3590
 3592
 3594
 3596
 3598
 3600
 3602
 3604
 3606
 3608
 3610
 3612
 3614
 3616
 3618
 3620
 3622
 3624
 3626
 3628
 3630
 3632
 3634
 3636
 3638
 3640
 3642
 3644
 3646
 3648
 3650
 3652
 3654
 3656
 3658
 3660
 3662
 3664
 3666
 3668
 3670
 3672
 3674
 3676
 3678
 3680
 3682
 3684
 3686
 3688
 3690
 3692
 3694
 3696
 3698
 3700
 3702
 3704
 3706
 3708
 3710
 3712
 3714
 3716
 3718
 3720
 3722
 3724
 3726
 3728
 3730
 3732
 3734
 3736
 3738
 3740
 3742
 3744
 3746
 3748
 3750
 3752
 3754
 3756
 3758
 3760
 3762
 3764
 3766
 3768
 3770
 3772
 3774
 3776
 3778
 3780
 3782
 3784
 3786
 3788
 3790
 3792
 3794
 3796
 3798
 3800
 3802
 3804
 3806
 3808
 3810
 3812
 3814
 3816
 3818
 3820
 3822
 3824
 3826
 3828
 3830
 3832
 3834
 3836
 3838
 3840
 3842
 3844
 3846
 3848
 3850
 3852
 3854
 3856
 3858
 3860
 3862
 3864
 3866
 3868
 3870
 3872
 3874
 3876
 3878
 3880
 3882
 3884
 3886
 3888
 3890
 3892
 3894
 3896
 3898
 3900
 3902
 3904
 3906
 3908
 3910
 3912
 3914
 3916
 3918
 3920
 3922
 3924
 3926
 3928
 3930
 3932
 3934
 3936
 3938
 3940
 3942
 3944
 3946
 3948
 3950
 3952
 3954
 3956
 3958
 3960
 3962
 3964
 3966
 3968
 3970
 3972
 3974
 3976
 3978
 3980
 3982
 3984
 3986
 3988
 3990
 3992
 3994
 3996
 3998
 4000
 4002
 4004
 4006
 4008
 4010
 4012
 4014
 4016
 4018
 4020
 4022
 4024
 4026
 4028
 4030
 4032
 4034
 4036
 4038
 4040
 4042
 4044
 4046
 4048
 4050
 4052
 4054
 4056
 4058
 4060
 4062
 4064
 4066
 4068
 4070
 4072
 4074
 4076
 4078
 4080
 4082
 4084
 4086
 4088
 4090
 4092
 4094
 4096
 4098
 4100
 4102
 4104
 4106
 4108
 4110
 4112
 4114
 4116
 4118
 4120
 4122
 4124
 4126
 4128
 4130
 4132
 4134
 4136
 4138
 4140
 4142
 4144
 4146
 4148
 4150
 4152
 4154
 4156
 4158
 4160
 4162
 4164
 4166
 4168
 4170
 4172
 4174
 4176
 4178
 4180
 4182
 4184
 4186
 4188
 4190
 4192
 4194
 4196
 4198
 4200
 4202
 4204
 4206
 4208
 4210
 4212
 4214
 4216
 4218
 4220
 4222
 4224
 4226
 4228
 4230
 4232
 4234
 4236
 4238
 4240
 4242
 4244
 4246
 4248
 4250
 4252
 4254
 4256
 4258
 4260
 4262
 4264
 4266
 4268
 4270
 4272
 4274
 4276
 4278
 4280
 4282
 4284
 4286
 4288
 4290
 4292
 4294
 4296
 4298
 4300
 4302
 4304
 4306
 4308
 4310
 4312
 4314
 4316
 4318
 4320
 4322
 4324
 4326
 4328
 4330
 4332
 4334
 4336
 4338
 4340
 4342
 4344
 4346
 4348
 4350
 4352
 4354
 4356
 4358
 4360
 4362
 4364
 4366
 4368
 4370
 4372
 4374
 4376
 4378
 4380
 4382
 4384
 4386
 4388
 4390
 4392
 4394
 4396
 4398
 4400
 4402
 4404
 4406
 4408
 4410
 4412
 4414
 4416
 4418
 4420
 4422
 4424
 4426
 4428
 4430
 4432
 4434
 4436
 4438
 4440
 4442
 4444
 4446
 4448
 4450
 4452
 4454
 4456
 4458
 4460
 4462
 4464
 4466
 4468
 4470
 4472
 4474
 4476
 4478
 4480
 4482
 4484
 4486
 4488
 4490
 4492
 4494
 4496
 4498
 4500
 4502
 4504
 4506
 4508
 4510
 4512
 4514
 4516
 4518
 4520
 4522
 4524
 4526
 4528
 4530
 4532
 4534
 4536
 4538
 4540
 4542
 4544
 4546
 4548
 4550
 4552
 4554
 4556
 4558
 4560
 4562
 4564
 4566
 4568
 4570
 4572
 4574
 4576
 4578
 4580
 4582
 4584
 4586
 4588
 4590
 4592
 4594
 4596
 4598
 4600
 4602
 4604
 4606
 4608
 4610
 4612
 4614
 4616
 4618
 4620
 4622
 4624
 4626
 4628
 4630
 4632
 4634
 4636
 4638
 4640
 4642
 4644
 4646
 4648
 4650
 4652
 4654
 4656
 4658
 4660
 4662
 4664
 4666
 4668
 4670
 4672
 4674
 4676
 4678
 4680
 4682
 4684
 4686
 4688
 4690
 4692
 4694
 4696
 4698
 4700
 4702
 4704
 4706
 4708
 4710
 4712
 4714
 4716
 4718
 4720
 4722
 4724
 4726
 4728
 4730
 4732
 4

la adecuación de la localización a las necesidades del tráfico (Wlt), el grado de desarrollo y flexibilidad de las instalaciones de los mercados mayoristas (Wcf) y el grado de desarrollo tecnológico en el diseño, construcción y operación de la central (Z).

Diferentes combinaciones de estas variables pueden ser empleadas para afectar la organización de la distribución mayorista de alimentos dependiendo de los objetivos de política, el alcance del programa y los objetivos de más largo plazo de la sociedad que encuadran la acción del gobierno.



$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{r}^2 \right) = m \dot{r} \ddot{r}$

The work done by the force \mathbf{F} is given by:

$$W = \int \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r} = \int m \ddot{r} \dot{r} dt = \frac{1}{2} m \dot{r}^2 + C$$

where C is a constant of integration.

The total energy E is the sum of kinetic energy K and potential energy V :

$$E = K + V = \frac{1}{2} m \dot{r}^2 + V(r)$$

Since the force is conservative, the total energy is conserved:

$$\frac{dE}{dt} = 0$$

3. UN ANALISIS CRITICO DEL PROYECTO DEL NUEVO MERCADO CENTRAL PARA EL AREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

En esta sección se analiza el proyecto de mercado mayorista para el Area Metropolitana de Buenos Aires, comparándolo con sistemas alternativos de distribución. El análisis se ha restringido al comercio de las frutas y hortalizas frescas, que constituyen los principales productos que se comercian en los mercados centrales del área, ya que los demás, que ofrecen un alto grado de tipificación y estandarización de envases, no requieren de la concentración como un medio de facilitar las transacciones, negociándose por descripción.

3.1 EL SISTEMA ACTUAL DE DISTRIBUCION MAYORISTA DE FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS EN EL AREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

Buenos Aires es uno de los más grandes conglomerados urbanos en el mundo. La población, 8.350.000 habitantes en 1970, ha crecido rápidamente, particularmente desde 1947, debido a que el crecimiento vegetativo natural de la población se combinó con movimientos migratorios internos que tendieron a concentrar la población en la Capital Federal y en sus alrededores.

El aumento de la demanda por alimentos y por los servicios de comercialización de alimentos resultante del rápido incremento de la población, del aumento de los niveles de ingreso per cápita y de la expansión del área del mercado, exigió la adición de un número considerable de comercios detallistas de alimentos. Esto creó la

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial data and for providing a clear audit trail.

2. In addition, it is crucial to establish a robust internal control system. This system should be designed to prevent and detect errors and fraud, thereby safeguarding the organization's assets.

3. Furthermore, the document emphasizes the need for regular communication and collaboration between all departments. This ensures that everyone is aware of the organization's financial goals and the progress towards achieving them.

4. Finally, it is important to stay up-to-date with the latest financial regulations and standards. This will help the organization to remain compliant and avoid any potential legal issues.

5. In conclusion, the document provides a comprehensive overview of the key factors that contribute to the success of a financial management system. By following these guidelines, organizations can ensure that their financial operations are efficient, transparent, and secure.

necesidad de contar con nuevos mercados mayoristas de frutas y hortalizas frescas que, siguiendo las puntas de los asentamientos humanos, fueron construídos en el llamado Gran Buenos Aires, constituyendo una corona de mercados mayoristas alrededor del Distrito Federal.

Sin embargo, los mercados mayoristas ubicados en el centro de la ciudad carecían de espacio para una expansión planeada y ordenada de las actividades comerciales que permitiera satisfacer el aumento en la demanda de frutas y hortalizas frescas en el Distrito Federal. Debido a ello, las actividades de los mercados y otras actividades comerciales conexas, se expandieron en las áreas vecinas a los mercados, que sufrieron una creciente congestión comercial y de tránsito automotor. Esta situación se agravó aún más en la década de los años 60, en que el parque automotor de vehículos particulares creció rápidamente mientras que la infraestructura vial permanecía sin ampliaciones significativas. Como consecuencia de ello, la operación de esos mercados mayoristas impone sustanciales costos sociales sobre los barrios céntricos de más alta densidad de población. Asimismo, en la medida en que los costos operativos de dichos mercados aumentan, los costos de comercialización de frutas y hortalizas frescas en el Area Metropolitana de Buenos Aires deben ir aumentando con el tiempo.

El comercio minorista se caracteriza por un gran número de pequeños detallistas que efectúan compras de frutas y hortalizas frescas varios días a la semana en el mercado central polirrúbrico más próximo a su negocio. Muchos detallistas usan vehículos propios para transportar la mercadería que compran. También existe un reducido número de comercios detallistas de alimentos de venta por autoservicio que enfrentan serios problemas de abastecimiento en sus secciones de frutas y hortalizas frescas.

El sistema de distribución mayorista de frutas y hortalizas frescas es sumamente complejo. Existen cuatro mercados de concentración especializados por producto o grupo de productos y diecinueve mercados mayoristas polirrúbricos. Asimismo, hay un reducido número de grandes mayoristas introductores ubicados en su mayoría fuera de las áreas de los mercados mayoristas, y un número importante de pequeños mayoristas que operan en los tramos de los mercados o en antiguas residencias contiguas a los mercados. Estas características estructurales han producido dos consecuencias indeseables: (1) hay un volumen sustancial de transacciones entre mayoristas introductores y mayoristas revendedores, que supuestamente debe resultar en costos de distribución más altos que los que tendrían lugar en un sistema de distribución mejor organizado; y (2) hay poca transparencia en las transacciones para la mayor parte de los productos.

La Corporación del Mercado Central de Buenos Aires ha proyectado concentrar todas las transacciones en un solo mercado. Dicho proyecto

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

2. In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

3. The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform decision-making.

4. The fourth section discusses the ethical considerations involved in research. It highlights the need for informed consent, confidentiality, and the protection of personal data. Researchers must adhere to strict ethical guidelines to ensure the integrity of their work.

5. Finally, the document concludes by summarizing the key findings and providing recommendations for future research. It suggests that further exploration is needed in certain areas to gain a deeper understanding of the phenomena being studied.

implica que las características estructurales y de localización del comercio mayorista de frutas y hortalizas frescas, a saber: el número de mercados mayoristas (Wmn), la adecuación de la localización a las necesidades del tráfico (Wlt) y el grado de desarrollo y flexibilidad del diseño (Wcf) constituyen los instrumentos de política para resolver los problemas antes mencionados. Dicha solución supone implícitamente que los cambios estructurales en el comercio detallista de frutas y hortalizas frescas (Rs) tendrán lugar independientemente de los cambios a operar en la estructura mayorista y que el modo de transporte de las compras efectuadas por los detallistas (Tm) se ajustará espontáneamente a la nueva situación.

En relación a dicho proyecto hay tres cuestiones sumamente importantes que discutir. Primero, la amplitud del análisis de los costos y beneficios a realizar para determinar la factibilidad económica del Proyecto. Segundo, si los objetivos señalados para justificar el proyecto pueden ser alcanzados mediante la construcción y operación de un mercado central mayorista. Tercero, la consideración de proyectos alternativos como requisito para determinar si el proyecto identificado constituye la opción de menor costo.

10. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

11. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

12. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

13. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

14. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

15. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

16. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

17. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

18. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

19. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

20. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

21. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

22. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

23. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

24. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

25. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

26. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

27. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

28. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

29. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

30. The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is defined for $x > 0$. Find $f'(x)$.

3.2 EL PROYECTO ^{1/}

La responsabilidad de la creación de un nuevo mercado central para la Región Metropolitana de Buenos Aires fue asignada a la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires, un organismo público autónomo, resultante de un acuerdo de acción conjunta por parte del Gobierno Nacional, la Provincia de Buenos Aires y la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires. Las instalaciones del nuevo Mercado Central se construirán en el Gran Buenos Aires en las proximidades del límite con el Distrito Federal (Figura 1). El área total del terreno es de 549 hectáreas, de las cuales 210 serán destinadas al mercado mayorista y el resto, 339 hectáreas, serán mantenidas en reserva para la futura expansión del mercado y de otras actividades relacionadas con la operación del mercado.

En la primer etapa de desarrollo del Proyecto, el mercado comercializará frutas y hortalizas frescas en una zona comercial de 18,5 hectáreas, y pescado (0,9 hectáreas). El Centro Administrativo tendrá 2 hectáreas, el espacio destinado a estacionamiento de vehículos cubriría 39 hectáreas, las calles 24 hectáreas; y la parrilla

^{1/} Se presenta aquí una breve descripción del Proyecto en el estado en que se encontraba a la fecha del cambio de gobierno ocurrido en mayo de 1973. Dicha situación no había variado significativamente a la fecha del cambio de gobierno de marzo de 1976.

24

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

ferroviaria 30 hectáreas. En una segunda etapa de desarrollo se agregarían un frigorífico, instalaciones para la maduración de bananas, e instalaciones para la comercialización de flores y huevos.

Los principales costos directos del nuevo mercado mayorista son costos de capital (inversión en tierra, instalaciones y equipo) y costos operativos. Los principales beneficios directos son los ingresos generados en concepto de rentas y tasas y las reducciones en la pérdida de productos que los nuevos métodos de manipuleo e instalaciones de almacenamiento deben hacer posible.

Los ingresos del mercado provendrían de las siguientes fuentes:

(1) rentas del alquiler de 1.200 tramos de frutas y hortalizas frescas y de 50 tramos de pescado, 4,3 millones de dólares por año; y en concepto de concesiones para la operación de bancos, playas de estacionamiento de vehículos, restaurantes y cafeterías, estaciones de servicio de automotores y otros negocios, un millón de dólares por año; (2) tasas sobre servicios generales de perfecta divisibilidad (como almacenamiento); y (3) una tasa sobre servicios generales de imperfecta divisibilidad, principalmente gastos en servicios generales (limpieza, vigilancia, etc.) y los salarios pagados a la Junta de Directores, al administrador del mercado, al personal técnico y al personal auxiliar de varios departamentos del mercado.

El enfoque conceptual del proyecto revela una mentalidad "anti-intermediario" y ciertas creencias particulares acerca de la forma en que

opera el sistema de mercadeo. Las principales reducciones de costo previstas por el proyecto provendrían de la eliminación de la mayoría de los mayoristas revendedores y de la adopción de técnicas de manipuleo de producto que hacen uso intensivo de equipo de manipuleo, lo cual haría posible una reducción significativa del número de changadores. El enfoque del proyecto es pues el de que los servicios de los mayoristas revendedores constituyen un costo innecesario en el proceso de distribución. Asimismo, muestra despreocupación por los problemas de desempleo que el proyecto generará. Se conceptualiza que la transparencia de transacciones se logrará mediante la concentración física de la mercadería, de los compradores y de los vendedores en un mercado mayorista. Dicha concentración sería obligatoria en virtud de la legislación ^{1/} que permite declarar ilegales las transacciones mayoristas fuera del recinto del mercado. Estas disposiciones tendrían fuerza legal en un área definida por el llamado "perímetro de defensa" del mercado.

La decisión de construir y operar un sólo mercado mayorista para la comercialización de frutas y hortalizas frescas y las creencias implícitas en el enfoque expuesto acerca de como opera el sistema de mercadeo plantean varias cuestiones que es importante y útil discutir.

^{1/} Ley de Mercados de Interés Nacional, 1971.

3.3 LA FACTIBILIDAD ECONOMICA DEL PROYECTO

La determinación de la factibilidad económica del Proyecto puede en focarse de dos maneras:

- 1) Por un simple análisis de rentabilidad, comparando los costos e ingresos internos del proyecto, sin intentar la cuantificación de los efectos de las nuevas instalaciones y forma de operación tanto sobre las personas que participan en las actividades del mercado como sobre las que no participan en ellas; y
- 2) extendiendo el análisis de los costos e ingresos internos de modo de incluir también los costos y beneficios indirectos y los costos y beneficios sociales que el proyecto generará.

Siguiendo el primer enfoque, al determinar la factibilidad del Proyecto, las rentas y las tasas por servicios generales que pagarán los mayoristas por usar las nuevas instalaciones, constituyen los beneficios que se espera obtener.

Sin embargo, el monto a pagar en concepto de rentas y tasas puede resultar más alto en el Proyecto que en la situación actual. Si este fuera el caso, al emplear el segundo enfoque de determinación de factibilidad económica, la diferencia (entre los montos a pagar en rentas y tasas en las situaciones futura y presente) se convierte en un costo que recae sobre los mayoristas en primer término, pero que puede ser fácilmente pasado a los detallistas y luego a los consumidores

$$2^2 = 4, \quad 2^3 = 8, \quad 2^4 = 16, \quad 2^5 = 32, \quad 2^6 = 64, \quad 2^7 = 128, \quad 2^8 = 256, \quad 2^9 = 512, \quad 2^{10} = 1024$$

... $2^{10} = 1024$... $2^{11} = 2048$... $2^{12} = 4096$... $2^{13} = 8192$... $2^{14} = 16384$... $2^{15} = 32768$... $2^{16} = 65536$... $2^{17} = 131072$... $2^{18} = 262144$... $2^{19} = 524288$... $2^{20} = 1048576$... $2^{21} = 2097152$... $2^{22} = 4194304$... $2^{23} = 8388608$... $2^{24} = 16777216$... $2^{25} = 33554432$... $2^{26} = 67108864$... $2^{27} = 134217728$... $2^{28} = 268435456$... $2^{29} = 536870912$... $2^{30} = 1073741824$... $2^{31} = 2147483648$... $2^{32} = 4294967296$... $2^{33} = 8589934592$... $2^{34} = 17179869184$... $2^{35} = 34359738368$... $2^{36} = 68719476736$... $2^{37} = 137438953472$... $2^{38} = 274877906944$... $2^{39} = 549755813888$... $2^{40} = 1099511627776$... $2^{41} = 2199023255552$... $2^{42} = 4398046511104$... $2^{43} = 8796093022208$... $2^{44} = 17592186044416$... $2^{45} = 35184372088832$... $2^{46} = 70368744177664$... $2^{47} = 140737488355328$... $2^{48} = 281474976710656$... $2^{49} = 562949953421312$... $2^{50} = 1125899906842624$... $2^{51} = 2251799813685248$... $2^{52} = 4503599627370496$... $2^{53} = 9007199254740992$... $2^{54} = 18014398509481984$... $2^{55} = 36028797018963968$... $2^{56} = 72057594037927936$... $2^{57} = 144115188075855872$... $2^{58} = 288230376151711744$... $2^{59} = 576460752303423488$... $2^{60} = 1152921504606846976$... $2^{61} = 2305843009213693952$... $2^{62} = 4611686018427387904$... $2^{63} = 9223372036854775808$... $2^{64} = 18446744073709551616$... $2^{65} = 36893488147419103232$... $2^{66} = 73786976294838206464$... $2^{67} = 147573952589676412928$... $2^{68} = 295147905179352825856$... $2^{69} = 590295810358705651712$... $2^{70} = 1180591620717411303424$... $2^{71} = 2361183241434822606848$... $2^{72} = 4722366482869645213696$... $2^{73} = 9444732965739290427392$... $2^{74} = 18889465931478580854784$... $2^{75} = 37778931862957161709568$... $2^{76} = 75557863725914323419136$... $2^{77} = 151115727451828646838272$... $2^{78} = 302231454903657293676544$... $2^{79} = 604462909807314587353088$... $2^{80} = 1208925819614629174706176$... $2^{81} = 2417851639229258349412352$... $2^{82} = 4835703278458516698824704$... $2^{83} = 9671406556917033397649408$... $2^{84} = 19342813113834066795298816$... $2^{85} = 38685626227668133590597632$... $2^{86} = 77371252455336267181195264$... $2^{87} = 154742504910672534362390528$... $2^{88} = 309485009821345068724781056$... $2^{89} = 618970019642690137449562112$... $2^{90} = 1237940039285380274899124224$... $2^{91} = 2475880078570760549798248448$... $2^{92} = 4951760157141521099596496896$... $2^{93} = 9903520314283042199192993792$... $2^{94} = 19807040628566084398385987584$... $2^{95} = 39614081257132168796771975168$... $2^{96} = 79228162514264337593543950336$... $2^{97} = 158456325028528675187087900672$... $2^{98} = 316912650057057350374175801344$... $2^{99} = 633825300114114700748351602688$... $2^{100} = 1267650600228229401496703205376$... $2^{101} = 2535301200456458802993406410752$... $2^{102} = 5070602400912917605986812821504$... $2^{103} = 10141204801825835211973625643008$... $2^{104} = 20282409603651670423947251286016$... $2^{105} = 40564819207303340847894502572032$... $2^{106} = 81129638414606681695789005144064$... $2^{107} = 162259276829213363391578010288128$... $2^{108} = 324518553658426726783156020576256$... $2^{109} = 649037107316853453566312041152512$... $2^{110} = 1298074214633706907132624082305024$... $2^{111} = 2596148429267413814265248164610048$... $2^{112} = 5192296858534827628530496329220096$... $2^{113} = 10384593717069655257060992658440192$... $2^{114} = 20769187434139310514121985316880384$... $2^{115} = 41538374868278621028243970633760768$... $2^{116} = 83076749736557242056487941267521536$... $2^{117} = 166153499473114484112975882535043072$... $2^{118} = 332306998946228968225951765070086144$... $2^{119} = 664613997892457936451903530140172288$... $2^{120} = 1329227995784915872903807060280344576$... $2^{121} = 2658455991569831745807614120560689152$... $2^{122} = 5316911983139663491615228241121378304$... $2^{123} = 10633823966279326983230456482242756608$... $2^{124} = 21267647932558653966460912964485513216$... $2^{125} = 42535295865117307932921825928971026432$... $2^{126} = 85070591730234615865843651857942052864$... $2^{127} = 170141183460469231731687303715884105728$... $2^{128} = 340282366920938463463374607431768211456$... $2^{129} = 680564733841876926926749214863536422912$... $2^{130} = 1361129467683753853853498429727072845824$... $2^{131} = 2722258935367507707706996859454145691648$... $2^{132} = 5444517870735015415413993718908291383296$... $2^{133} = 10889035741470030830827987437816582766592$... $2^{134} = 21778071482940061661655974875633165533184$... $2^{135} = 43556142965880123323311949751266331066368$... $2^{136} = 87112285931760246646623899502532662132736$... $2^{137} = 174224571863520493293247799005065324265472$... $2^{138} = 348449143727040986586495598010130648530944$... $2^{139} = 696898287454081973172991196020261297061888$... $2^{140} = 1393796574908163946345982392040522594123776$... $2^{141} = 2787593149816327892691964784081045188247552$... $2^{142} = 5575186299632655785383929568162090376495104$... $2^{143} = 11150372599265311570767859136324180752990208$... $2^{144} = 22300745198530623141535718272648361505980416$... $2^{145} = 44601490397061246283071436545296723011960832$... $2^{146} = 89202980794122492566142873090593446023921664$... $2^{147} = 178405961588244985132285746181186892047843328$... $2^{148} = 356811923176489970264571492362373784095686656$... $2^{149} = 71362384635297994052914298472474756819137312$... $2^{150} = 142724769270595988105828596944949513638274624$... $2^{151} = 285449538541191976211657193889899027276549248$... $2^{152} = 570899077082383952423314387779798054553098496$... $2^{153} = 1141798154164767904846628775559596109106196992$... $2^{154} = 2283596308329535809693257551119192218212393984$... $2^{155} = 4567192616659071619386515102238384436424787968$... $2^{156} = 9134385233318143238773030204476768872849575936$... $2^{157} = 18268770466636286477546060408953537745699151872$... $2^{158} = 36537540933272572955092120817907075491398303744$... $2^{159} = 73075081866545145910184241635814150982796607488$... $2^{160} = 146150163733090291820368483271628301965593214976$... $2^{161} = 292300327466180583640736966543256603931186429952$... $2^{162} = 584600654932361167281473933086513207862372859904$... $2^{163} = 1169201309864722334562947866173026415724745719808$... $2^{164} = 2338402619729444669125895732346052831449491439616$... $2^{165} = 4676805239458889338251791464692105662898982879232$... $2^{166} = 9353610478917778676503582929384211325797965758464$... $2^{167} = 18707220957835557353007165858768422651595931516928$... $2^{168} = 37414441915671114706014331717536845303191863033856$... $2^{169} = 74828883831342229412028663435073690606383726067712$... $2^{170} = 149657767662684458824057326870147381212767452135424$... $2^{171} = 299315535325368917648114653740294762425534904270848$... $2^{172} = 598631070650737835296229307480589524851069808541696$... $2^{173} = 1197262141301475670592458614961179049702139617083392$... $2^{174} = 2394524282602951341184917229922358099404279234166784$... $2^{175} = 4789048565205902682369834459844716198808558468333568$... $2^{176} = 9578097130411805364739668919689432397617116936667136$... $2^{177} = 19156194260823610729479337839378864795234233873334272$... $2^{178} = 38312388521647221458958675678757729590468467746668544$... $2^{179} = 76624777043294442917917351357515459180936935493337088$... $2^{180} = 153249554086588885835834702715030918361873870986674176$... $2^{181} = 306499108173177771671669405430061836723747741973348352$... $2^{182} = 612998216346355543343338810860123673447495483946696704$... $2^{183} = 1225996432692711086686677621720247346894990977893393408$... $2^{184} = 2451992865385422173373355243440494693789981955786786816$... $2^{185} = 4903985730770844346746710486880989387579963911573573632$... $2^{186} = 9807971461541688693493420973761978775159927823147147264$... $2^{187} = 19615942923083377386986841947523957550319855646294294528$... $2^{188} = 39231885846166754773973683895047915100639711292588589056$... $2^{189} = 78463771692333509547947367790095830201279422585177178112$... $2^{190} = 156927543384667019095894735580191660402558845170354356224$... $2^{191} = 313855086769334038191789471160383320805117690340708712448$... $2^{192} = 627710173538668076383578942320766641610235380681417424896$... $2^{193} = 1255420347077336152767157884641533283220470761362834849792$... $2^{194} = 2510840694154672305534315769283066566440941522725669699584$... $2^{195} = 5021681388309344611068631538566133132881883045451339399168$... $2^{196} = 10043362776618689222137263077132266265763766090902678798336$... $2^{197} = 20086725553237378444274526154264532531527532181805357596672$... $2^{198} = 40173451106474756888549052308529065063055064363610715193344$... $2^{199} = 80346902212949513777098104617058130126110128727221430386688$... $2^{200} = 160693804425899027554196209234116260252220257454442860773376$... $2^{201} = 321387608851798055108392418468232520504440514908885721546752$... $2^{202} = 642775217703596110216784836936465041008881029817771443093504$... $2^{203} = 1285550435407192220433569673872930082017762059635542886187008$... $2^{204} = 2571100870814384440867139347745860164035524119271085772374016$... $2^{205} = 5142201741628768881734278695491720328071048238542171544748032$... $2^{206} = 10284403483257537763468557390983440656142096477084343089496064$... $2^{207} = 20568806966515075526937114781966881312284192954168686178992128$... $2^{208} = 41137613933030151053874229563933762624568385908337372357984256$... $2^{209} = 82275227866060302107748459127867525249136771816674744715968512$... $2^{210} = 164550455732120604215496918255735050498273543633349489431937024$... $2^{211} = 329100911464241208430993836511470100996547087266698978863874048$... $2^{212} = 658201822928482416861987673022940201993094174533397957727748096$... $2^{213} = 1316403645856964833723975346045880403986188349066795915455496192$... $2^{214} = 2632807291713929667447950692091760807972376698133591830910992384$... $2^{215} = 5265614583427859334895901384183521615944753396267183661821984768$... $2^{216} = 10531229166855718669791802768367043231889506792534367323643969536$... $2^{217} = 21062458333711437339583605536734086463779013585068734647287939072$... $2^{218} = 42124916667422874679167211073468172927558027170137469294575878144$... $2^{219} = 84249833334845749358334422146936345855116054340274938589151756288$... $2^{220} = 168499666679691498716668844293872691710232108680549877178303512576$... $2^{221} = 336999333359382997433337688587745383420464217361099754356607025152$... $2^{222} = 673998666718765994866675377175490766840928434722199508713214050304$... $2^{223} = 1347997333437531989733350754350981533681856869444399017426428100608$... $2^{224} = 2695994666875063979466701508701963067363713738888798034852856201216$... $2^{225} = 5391989333750127958933403017403926134727427477777596069705712402432$... $2^{226} = 10783978667500255917866806034807852269454854955555192139411424804864$... $2^{227} = 21567957335000511835733612069615704538909709911110384278822849609728$... $2^{228} = 43135914670001023671467224139231409077819419822220768557645699219456$... $2^{229} = 86271829340002047342934448278462818155638839644441537115291398438912$... $2^{230} = 172543658680004094685868896556925636311277679288883074230582796877824$... $2^{231} = 345087317360008189371737793113851272622555358577766148461165593755648$... $2^{232} = 690174634720016378743475586227702545245110717155532296922331187511296$... $2^{233} = 1380349269440032757486951172455405090490221434311064593844662375022592$... $2^{234} = 2760698538880065514973902344910810180980442868622129187689324750045184$... $2^{235} = 5521397077760131029947804689821620361960885737244258375378649500090368$... $2^{236} = 11042794155520262059895609379643240723921771474488516750757299000180736$... $2^{237} = 22085588311040524119791218759286481447843542948977033501514598000361472$... $2^{238} = 44171176622081048239582437518572962895687085897954067003029196000722944$... $2^{239} = 88342353244162096479164875037145925791374171795908134006058392001445888$... $2^{240} = 176684706488324192958329750074291851582748343591816268012116784002891776$... $2^{241} = 3533694129766483859166595001485$

en forma de precios de venta de frutas y hortalizas más elevados, o, alternativamente, dicho costo puede ser pasado a los productores mediante el simple procedimiento de pagarles precios más bajos por sus productos. Por lo tanto, dicha diferencia constituye un costo marginal que se le cargará al sistema de distribución de alimentos y que en definitiva será pagado por los consumidores o por los productores o por ambos.

La posibilidad de que los costos fijos resulten más altos en el Proyecto que en el sistema actual, constituye una de las cuestiones más críticas que el Proyecto plantea. Dado que se propone establecer la ilegalidad de las transacciones mayoristas que se realicen fuera del nuevo mercado mayorista en un área que abarca la mayor parte de la Región Metropolitana de Buenos Aires, la Administración del Mercado Central de Buenos Aires estará en la posición de poder fijar en forma monopolística las rentas y tasas necesarias para pagar los costos aún de una administración ineficiente del mercado.

Sin embargo, aún cuando las rentas y otros costos fijos resulten superiores en el Nuevo Mercado Central a dichos costos en el sistema actual, empleando el criterio más amplio de determinación de factibilidad económica, el Proyecto aún puede constituir una alternativa de más bajo costo de distribución que el sistema actual, si permite obtener una reducción de los costos indirectos y/o de los costos sociales. De modo que el criterio más amplio de determinación de

The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable. The second part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable.

where λ_i are the eigenvalues of the matrix A .

In the third part of the paper, we study the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable. The fourth part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable.

where λ_i are the eigenvalues of the matrix A .

In the fifth part of the paper, we study the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable. The sixth part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1.1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable.

factibilidad económica tiene en cuenta los efectos externos que producirá el Proyecto, haciendo que algunos participantes en el mercado mejoren su posición y que otros resulten perjudicados en relación a la situación actual.

Los costos operativos indirectos que deben ser considerados son:

- 1) Costos de manipuleo del producto;
- 2) costos de transporte intraurbano, resultantes de las transacciones entre mayoristas en frutas y hortalizas frescas;
- 3) costos de transporte de los detallistas que realizan compras en el nuevo mercado central; y
- 4) costo de transporte para los camioneros que llegan al mercado para descargar.

La sustitución de los métodos de manipuleo intensivos en el empleo de mano de obra por métodos intensivos en el uso de capital, plantea una cuestión de índole no sólo económica sino también social. Aunque el diseño de las nuevas instalaciones permitirá el empleo de métodos de manipuleo que hacen uso intensivo de bienes de capital, su adopción puede no reducir los costos de manipuleo porque los precios de los factores de producción en Buenos Aires difieren de los precios de dichos factores en los países donde esa tecnología está siendo usada. Dado que existe una gama amplia de alternativas para mejorar la eficiencia en el manipuleo de los productos, deberían realizarse los estudios necesarios para determinar qué técnicas de manipuleo combinan

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary research techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews, while secondary data was obtained from existing reports and databases.

The third part of the document focuses on the statistical analysis of the collected data. It describes the use of descriptive statistics to summarize the data and inferential statistics to draw conclusions about the population. The results show a clear trend in the data, which is supported by the statistical tests performed.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the findings. It suggests that the organization should implement certain changes to improve its processes and reduce costs. These recommendations are based on the evidence gathered throughout the study.

los factores de producción en proporciones óptimas, dados los precios de dichos factores en el área. A menos que dichos estudios sean realizados, un número importante de changadores podría perder su trabajo, y verse por ello perjudicados, sin que exista justificación económica para tomar una decisión de ese tipo.

Un volumen importante de frutas y hortalizas frescas, estimado en 1.150.000 toneladas en 1970, se mueve a través de un sistema de distribución de dos niveles mayoristas. Se encontró que 876.000 toneladas, equivalentes al 40% del volumen introducido en la Región, sufren un proceso de reventa mayorista, debido a que eran recibidas en mercados mayoristas especializados o por grandes mayoristas introductores especializados en un producto o grupo de productos, que operan en locales ubicados fuera de las áreas de los mercados mayoristas, y que tienen como clientes habituales a otros mayoristas. La solución propuesta por la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires para resolver el problema de alto porcentaje de reventa mayorista, consiste no sólo en la drástica reducción del número de los mercados mayoristas, sino también en la eliminación de los mayoristas revendedores ^{1/}. Este punto de vista puede ser analizado considerando alternativamente la función de los mayoristas introductores

^{1/} SCET INTERNATIONAL/MERCASA/INTECSA/SIE, "Estudio de los Costos de De sabastecimiento", Informe no publicado, Buenos Aires, julio 1971.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews, while secondary data was obtained from existing reports and databases.

The third section describes the statistical analysis performed on the collected data. Various tests were conducted to determine the significance of the findings. The results indicate a strong correlation between the variables studied, suggesting that the observed trends are not merely coincidental.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the research findings. These suggestions are aimed at improving the efficiency of the processes being studied and addressing the identified areas of concern. The author hopes that these insights will be valuable to the organization and its stakeholders.

y de los mayoristas revendedores. El negocio de los grandes mayoristas introductores, de los productores, de los empacadores y de los importadores es operar en grandes partidas. Los mayoristas introductores proveen un mercado de acceso fácil e inmediato para los productores, los acopiadores y mayoristas rurales y dedican su capacidad económica, financiera y empresarial a coordinar verticalmente el sistema hacia atrás. La venta de un gran número de pequeñas partidas a los detallistas modificaría sustancialmente el carácter de sus operaciones, podría aumentar sus costos operativos y afectar negativamente su papel de agentes de coordinación del mercado.

Sin embargo, una cuestión aún más crítica es si realmente los mayoristas revendedores pueden ser eliminados. Existen 1.900 firmas mayoristas revendedoras, que representan el 68% del número total de firmas mayoristas en frutas y hortalizas frescas. La firma mayorista de reventa promedio se compone de dos propietarios y 0,6 empleados. Cabe preguntarse si un grupo tan importante de firmas mayoristas puede ser eliminado de golpe sin crear un problema social o político. Pero restringiéndonos exclusivamente a un análisis económico, podemos afirmar que aun cuando las firmas mayoristas revendedoras pueden ser eliminadas en su forma tradicional de operar, alguien en el mercado tendrá que realizar las funciones y proveer los servicios que ellas están ofreciendo actualmente. Las principales funciones que los mayoristas revendedores cumplen son: la ruptura de carga (fraccionamiento de la oferta) y acercar la mercadería al

negocio detallista. Dado que los grandes mayoristas introductores pueden no tener interés en hacerse cargo de las funciones que cumplen los mayoristas revendedores o la capacidad para hacerlo sin introducir cambios importantes en su forma actual de operar, existe una alta probabilidad que los mayoristas revendedores continúen prestando las mismas funciones como mayoristas-camioneros. Ellos podrían realizar compras en el nuevo mercado central en nombre de detallistas registrados y facturar sus servicios en concepto de fletes. Por lo tanto, aunque muchos mayoristas revendedores podrían ser eliminados (viéndose en consecuencia perjudicados por el Proyecto), los mayoristas revendedores no podrían ser completamente eliminados porque, debido al tamaño del Area Metropolitana de Buenos Aires y la estructura del comercio detallista en frutas y hortalizas frescas, sus servicios serían requeridos por aquellos detallistas ubicados lejos del nuevo mercado central y que compran un volumen relativamente bajo de frutas y hortalizas frescas. Muchos detallistas pueden descubrir que es menos costoso ser abastecidos por mayoristas-camioneros que verse obligados a viajar mayores distancias y tener que negociar con los grandes mayoristas especializados para comprar unos pocos bultos de mercadería. En realidad, la forma en que los costos de abastecimiento de los detallistas van a ser afectados por la reducción en el número de mercados mayoristas constituye uno de los principales aspectos críticos a ser considerados.

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$, $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
 3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$, $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
 4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$, $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
 5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$, $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$
 6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$, $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$
 7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$, $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$
 8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$, $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$
 9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$, $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$
 10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$, $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$
 11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$, $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$
 12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$, $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$
 13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$, $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$
 14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$, $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$
 15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$, $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$
 16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$, $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$
 17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$, $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$
 18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$, $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$
 19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$, $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$
 20. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$, $\frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$
 21. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$, $\frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$
 22. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$, $\frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$
 23. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$, $\frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$
 24. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$, $\frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$
 25. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$, $\frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$
 26. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$, $\frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$
 27. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$, $\frac{d}{dx} x^{-28} = -28x^{-29} = -\frac{28}{x^{29}}$
 28. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$, $\frac{d}{dx} x^{-29} = -29x^{-30} = -\frac{29}{x^{30}}$
 29. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$, $\frac{d}{dx} x^{-30} = -30x^{-31} = -\frac{30}{x^{31}}$
 30. $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$, $\frac{d}{dx} x^{-31} = -31x^{-32} = -\frac{31}{x^{32}}$
 31. $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$, $\frac{d}{dx} x^{-32} = -32x^{-33} = -\frac{32}{x^{33}}$
 32. $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$, $\frac{d}{dx} x^{-33} = -33x^{-34} = -\frac{33}{x^{34}}$
 33. $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$, $\frac{d}{dx} x^{-34} = -34x^{-35} = -\frac{34}{x^{35}}$
 34. $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$, $\frac{d}{dx} x^{-35} = -35x^{-36} = -\frac{35}{x^{36}}$
 35. $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$, $\frac{d}{dx} x^{-36} = -36x^{-37} = -\frac{36}{x^{37}}$
 36. $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$, $\frac{d}{dx} x^{-37} = -37x^{-38} = -\frac{37}{x^{38}}$
 37. $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$, $\frac{d}{dx} x^{-38} = -38x^{-39} = -\frac{38}{x^{39}}$
 38. $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$, $\frac{d}{dx} x^{-39} = -39x^{-40} = -\frac{39}{x^{40}}$
 39. $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$, $\frac{d}{dx} x^{-40} = -40x^{-41} = -\frac{40}{x^{41}}$
 40. $\frac{1}{x^{41}} = x^{-41}$, $\frac{d}{dx} x^{-41} = -41x^{-42} = -\frac{41}{x^{42}}$
 41. $\frac{1}{x^{42}} = x^{-42}$, $\frac{d}{dx} x^{-42} = -42x^{-43} = -\frac{42}{x^{43}}$
 42. $\frac{1}{x^{43}} = x^{-43}$, $\frac{d}{dx} x^{-43} = -43x^{-44} = -\frac{43}{x^{44}}$
 43. $\frac{1}{x^{44}} = x^{-44}$, $\frac{d}{dx} x^{-44} = -44x^{-45} = -\frac{44}{x^{45}}$
 44. $\frac{1}{x^{45}} = x^{-45}$, $\frac{d}{dx} x^{-45} = -45x^{-46} = -\frac{45}{x^{46}}$
 45. $\frac{1}{x^{46}} = x^{-46}$, $\frac{d}{dx} x^{-46} = -46x^{-47} = -\frac{46}{x^{47}}$
 46. $\frac{1}{x^{47}} = x^{-47}$, $\frac{d}{dx} x^{-47} = -47x^{-48} = -\frac{47}{x^{48}}$
 47. $\frac{1}{x^{48}} = x^{-48}$, $\frac{d}{dx} x^{-48} = -48x^{-49} = -\frac{48}{x^{49}}$
 48. $\frac{1}{x^{49}} = x^{-49}$, $\frac{d}{dx} x^{-49} = -49x^{-50} = -\frac{49}{x^{50}}$
 49. $\frac{1}{x^{50}} = x^{-50}$, $\frac{d}{dx} x^{-50} = -50x^{-51} = -\frac{50}{x^{51}}$
 50. $\frac{1}{x^{51}} = x^{-51}$, $\frac{d}{dx} x^{-51} = -51x^{-52} = -\frac{51}{x^{52}}$
 51. $\frac{1}{x^{52}} = x^{-52}$, $\frac{d}{dx} x^{-52} = -52x^{-53} = -\frac{52}{x^{53}}$
 52. $\frac{1}{x^{53}} = x^{-53}$, $\frac{d}{dx} x^{-53} = -53x^{-54} = -\frac{53}{x^{54}}$
 53. $\frac{1}{x^{54}} = x^{-54}$, $\frac{d}{dx} x^{-54} = -54x^{-55} = -\frac{54}{x^{55}}$
 54. $\frac{1}{x^{55}} = x^{-55}$, $\frac{d}{dx} x^{-55} = -55x^{-56} = -\frac{55}{x^{56}}$
 55. $\frac{1}{x^{56}} = x^{-56}$, $\frac{d}{dx} x^{-56} = -56x^{-57} = -\frac{56}{x^{57}}$
 56. $\frac{1}{x^{57}} = x^{-57}$, $\frac{d}{dx} x^{-57} = -57x^{-58} = -\frac{57}{x^{58}}$
 57. $\frac{1}{x^{58}} = x^{-58}$, $\frac{d}{dx} x^{-58} = -58x^{-59} = -\frac{58}{x^{59}}$
 58. $\frac{1}{x^{59}} = x^{-59}$, $\frac{d}{dx} x^{-59} = -59x^{-60} = -\frac{59}{x^{60}}$
 59. $\frac{1}{x^{60}} = x^{-60}$, $\frac{d}{dx} x^{-60} = -60x^{-61} = -\frac{60}{x^{61}}$
 60. $\frac{1}{x^{61}} = x^{-61}$, $\frac{d}{dx} x^{-61} = -61x^{-62} = -\frac{61}{x^{62}}$
 61. $\frac{1}{x^{62}} = x^{-62}$, $\frac{d}{dx} x^{-62} = -62x^{-63} = -\frac{62}{x^{63}}$
 62. $\frac{1}{x^{63}} = x^{-63}$, $\frac{d}{dx} x^{-63} = -63x^{-64} = -\frac{63}{x^{64}}$
 63. $\frac{1}{x^{64}} = x^{-64}$, $\frac{d}{dx} x^{-64} = -64x^{-65} = -\frac{64}{x^{65}}$
 64. $\frac{1}{x^{65}} = x^{-65}$, $\frac{d}{dx} x^{-65} = -65x^{-66} = -\frac{65}{x^{66}}$
 65. $\frac{1}{x^{66}} = x^{-66}$, $\frac{d}{dx} x^{-66} = -66x^{-67} = -\frac{66}{x^{67}}$
 66. $\frac{1}{x^{67}} = x^{-67}$, $\frac{d}{dx} x^{-67} = -67x^{-68} = -\frac{67}{x^{68}}$
 67. $\frac{1}{x^{68}} = x^{-68}$, $\frac{d}{dx} x^{-68} = -68x^{-69} = -\frac{68}{x^{69}}$
 68. $\frac{1}{x^{69}} = x^{-69}$, $\frac{d}{dx} x^{-69} = -69x^{-70} = -\frac{69}{x^{70}}$
 69. $\frac{1}{x^{70}} = x^{-70}$, $\frac{d}{dx} x^{-70} = -70x^{-71} = -\frac{70}{x^{71}}$
 70. $\frac{1}{x^{71}} = x^{-71}$, $\frac{d}{dx} x^{-71} = -71x^{-72} = -\frac{71}{x^{72}}$
 71. $\frac{1}{x^{72}} = x^{-72}$, $\frac{d}{dx} x^{-72} = -72x^{-73} = -\frac{72}{x^{73}}$
 72. $\frac{1}{x^{73}} = x^{-73}$, $\frac{d}{dx} x^{-73} = -73x^{-74} = -\frac{73}{x^{74}}$
 73. $\frac{1}{x^{74}} = x^{-74}$, $\frac{d}{dx} x^{-74} = -74x^{-75} = -\frac{74}{x^{75}}$
 74. $\frac{1}{x^{75}} = x^{-75}$, $\frac{d}{dx} x^{-75} = -75x^{-76} = -\frac{75}{x^{76}}$
 75. $\frac{1}{x^{76}} = x^{-76}$, $\frac{d}{dx} x^{-76} = -76x^{-77} = -\frac{76}{x^{77}}$
 76. $\frac{1}{x^{77}} = x^{-77}$, $\frac{d}{dx} x^{-77} = -77x^{-78} = -\frac{77}{x^{78}}$
 77. $\frac{1}{x^{78}} = x^{-78}$, $\frac{d}{dx} x^{-78} = -78x^{-79} = -\frac{78}{x^{79}}$
 78. $\frac{1}{x^{79}} = x^{-79}$, $\frac{d}{dx} x^{-79} = -79x^{-80} = -\frac{79}{x^{80}}$
 79. $\frac{1}{x^{80}} = x^{-80}$, $\frac{d}{dx} x^{-80} = -80x^{-81} = -\frac{80}{x^{81}}$
 80. $\frac{1}{x^{81}} = x^{-81}$, $\frac{d}{dx} x^{-81} = -81x^{-82} = -\frac{81}{x^{82}}$
 81. $\frac{1}{x^{82}} = x^{-82}$, $\frac{d}{dx} x^{-82} = -82x^{-83} = -\frac{82}{x^{83}}$
 82. $\frac{1}{x^{83}} = x^{-83}$, $\frac{d}{dx} x^{-83} = -83x^{-84} = -\frac{83}{x^{84}}$
 83. $\frac{1}{x^{84}} = x^{-84}$, $\frac{d}{dx} x^{-84} = -84x^{-85} = -\frac{84}{x^{85}}$
 84. $\frac{1}{x^{85}} = x^{-85}$, $\frac{d}{dx} x^{-85} = -85x^{-86} = -\frac{85}{x^{86}}$
 85. $\frac{1}{x^{86}} = x^{-86}$, $\frac{d}{dx} x^{-86} = -86x^{-87} = -\frac{86}{x^{87}}$
 86. $\frac{1}{x^{87}} = x^{-87}$, $\frac{d}{dx} x^{-87} = -87x^{-88} = -\frac{87}{x^{88}}$
 87. $\frac{1}{x^{88}} = x^{-88}$, $\frac{d}{dx} x^{-88} = -88x^{-89} = -\frac{88}{x^{89}}$
 88. $\frac{1}{x^{89}} = x^{-89}$, $\frac{d}{dx} x^{-89} = -89x^{-90} = -\frac{89}{x^{90}}$
 89. $\frac{1}{x^{90}} = x^{-90}$, $\frac{d}{dx} x^{-90} = -90x^{-91} = -\frac{90}{x^{91}}$
 90. $\frac{1}{x^{91}} = x^{-91}$, $\frac{d}{dx} x^{-91} = -91x^{-92} = -\frac{91}{x^{92}}$
 91. $\frac{1}{x^{92}} = x^{-92}$, $\frac{d}{dx} x^{-92} = -92x^{-93} = -\frac{92}{x^{93}}$
 92. $\frac{1}{x^{93}} = x^{-93}$, $\frac{d}{dx} x^{-93} = -93x^{-94} = -\frac{93}{x^{94}}$
 93. $\frac{1}{x^{94}} = x^{-94}$, $\frac{d}{dx} x^{-94} = -94x^{-95} = -\frac{94}{x^{95}}$
 94. $\frac{1}{x^{95}} = x^{-95}$, $\frac{d}{dx} x^{-95} = -95x^{-96} = -\frac{95}{x^{96}}$
 95. $\frac{1}{x^{96}} = x^{-96}$, $\frac{d}{dx} x^{-96} = -96x^{-97} = -\frac{96}{x^{97}}$
 96. $\frac{1}{x^{97}} = x^{-97}$, $\frac{d}{dx} x^{-97} = -97x^{-98} = -\frac{97}{x^{98}}$
 97. $\frac{1}{x^{98}} = x^{-98}$, $\frac{d}{dx} x^{-98} = -98x^{-99} = -\frac{98}{x^{99}}$
 98. $\frac{1}{x^{99}} = x^{-99}$, $\frac{d}{dx} x^{-99} = -99x^{-100} = -\frac{99}{x^{100}}$
 99. $\frac{1}{x^{100}} = x^{-100}$, $\frac{d}{dx} x^{-100} = -100x^{-101} = -\frac{100}{x^{101}}$

Es muy probable que los detallistas en frutas y hortalizas frescas tengan costos de transporte más altos y empleen más tiempo viajando en un sistema de distribución mayorista de un solo mercado, que en el sistema actual, en razón de verse obligados a efectuar compras en un mercado mucho más distante. El incremento en los costos de transporte puede ser sustancial. La mayor parte de los 23.000 detallistas en frutas y hortalizas frescas, efectúan compras 4,4 veces por semana (en promedio), en el más cercano de los 19 mercados mayoristas polirrúbricos. Aun cuando la frecuencia semanal de compras de los detallistas disminuya en un sistema de un solo mercado y aun cuando el tiempo que emplean los detallistas en entrar en el mercado, encontrar lugar para estacionar el vehículo y salir del mercado, pueda reducirse sensiblemente en las nuevas instalaciones, la drástica reducción en el número de mercados centrales polirrúbricos de 19 a sólo uno, debe tener un gran impacto en los costos de abastecimiento de los detallistas. Además, debe tenerse en cuenta que en la medida en que la frecuencia semanal de compras se reduzca en la situación prevista en el Proyecto, los detallistas deberán incurrir en otros costos adicionales: necesitarán mayor capacidad de almacenamiento, vehículos de transporte más grandes y más capital circulante. Así mismo, estarán mejor dispuestos a ser abastecidos por mayoristas-camioneros, cuyos costos operativos también deben ser incluidos en una estimación comprensiva de los costos del Proyecto.



Por lo tanto, un gran número de pequeños detallistas se verá perjudicado, ya sea porque sus costos de abastecimiento aumentarán o porque deberán depender de mayoristas-camioneros para abastecerse de frutas y hortalizas frescas. Sin embargo, los detallistas más grandes pueden verse favorecidos al encontrar en un solo lugar un grupo de mayoristas grandes con capacidad para ofrecer mayor variedad de productos de calidad.

Los propietarios de los camiones que abastecen el Area Metropolitana de Buenos Aires en frutas y hortalizas frescas, también pueden beneficiarse con las nuevas instalaciones, debido a una reducción en los costos de transporte por menor congestión de tránsito y menor tiempo de espera para descargar ^{1/}.

Los beneficios sociales que pueden mejorar la situación de participantes y no participantes en el mercado son:

- 1) Reducción en la congestión del tránsito y en la acumulación de desperdicios en las calles en el área de los mercados mayoristas que dejarán de operar;
- 2) mejoramiento de las condiciones sanitarias; y

^{1/} El tiempo de espera de los camiones se redujo en 50% en el Nine Elms Market en el Area Metropolitana de Londres en comparación con el tiempo que empleaban en el área del antiguo Covent Garden Market. Véase J.H. Kirk, "The Economics of Moving Covent Garden: A Reply", Journal of Agricultural Economics, XXII, N° 2 (1972).

३. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$ $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$

४. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$

५. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$

६. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2x^2 + 3y^2) = 2x \frac{dx}{dt} + 3y \frac{dy}{dt}$

- 3) mayor transparencia de precios en las transacciones.

Beneficios sociales adicionales podrían obtenerse en el caso de que los objetivos del Proyecto pudieran ser alcanzados y se lograra una reducción en el precio de frutas y hortalizas frescas que pagan los consumidores (sin que dicha reducción sea trasladada al precio pagado a los productores agrícolas). Sin embargo, cabe preguntarse si los objetivos establecidos para justificar el Proyecto pueden ser alcanzados mediante la sola operación de un nuevo mercado central mayorista y si la legislación que forzaría la concentración de las transacciones mayoristas en frutas y hortalizas frescas en el nuevo mercado central puede ser realmente implementada.

3.4 LA CONSECUCION DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos que se había fijado la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires en 1972 eran los siguientes:

- 1) Beneficiar a los consumidores por medio de la facilitación de la competencia;
- 2) hacer posible que los productores abastecieran en forma directa el Area Metropolitana de Buenos Aires; y
- 3) crear un sistema de distribución y formación de precios más eficiente ^{1/}.

^{1/} Corporación del Mercado Central, "Concurso de Antecedentes y Propuestas de Evaluación Económica y Programación Financiera", Buenos Aires, 1972.

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{dx} \right) = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dx} \right) = \frac{d}{du} \left(\frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dx} \right) \cdot \frac{du}{dx} = \frac{d^2 y}{du^2} \left(\frac{du}{dx} \right)^2 + \frac{dy}{du} \frac{d^2 u}{dx^2}$$

Let $y = u^2$ and $u = x^2$. Then $\frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx} (x^4) = 4x^3$. Also $\frac{du}{dx} = \frac{d}{dx} (x^2) = 2x$.
 Now $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} (4x^3) = 12x^2$. Using the chain rule formula:
 $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d^2 y}{du^2} \left(\frac{du}{dx} \right)^2 + \frac{dy}{du} \frac{d^2 u}{dx^2}$
 $12x^2 = \frac{d^2 y}{du^2} (2x)^2 + \frac{dy}{du} (2)$
 $12x^2 = 4x^2 \frac{d^2 y}{du^2} + 2 \frac{dy}{du}$
 $12x^2 - 4x^2 \frac{d^2 y}{du^2} = 2 \frac{dy}{du}$
 $6x^2 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2} = \frac{dy}{du}$
 $\frac{dy}{du} = 6x^2 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 Since $y = u^2$, $\frac{dy}{du} = 2u = 2x^2$.
 $2x^2 = 6x^2 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $2x^2 - 6x^2 = -2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $-4x^2 = -2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $2 = \frac{d^2 y}{du^2}$

$$\frac{d^2 y}{du^2} = 2 \implies \frac{d}{du} \left(\frac{dy}{du} \right) = 2 \implies \frac{dy}{du} = 2u + C_1$$

$$\frac{dy}{du} = 2u + C_1 \implies dy = (2u + C_1) du \implies \int dy = \int (2u + C_1) du \implies y = u^2 + C_1 u + C_2$$

$$y = x^4 + C_1 x^2 + C_2$$

Q.E.D.

Let $y = u^3$ and $u = x^2$. Then $\frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx} (x^6) = 6x^5$. Also $\frac{du}{dx} = \frac{d}{dx} (x^2) = 2x$.
 Now $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} (6x^5) = 30x^4$. Using the chain rule formula:
 $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d^2 y}{du^2} \left(\frac{du}{dx} \right)^2 + \frac{dy}{du} \frac{d^2 u}{dx^2}$
 $30x^4 = \frac{d^2 y}{du^2} (2x)^2 + \frac{dy}{du} (2)$
 $30x^4 = 4x^2 \frac{d^2 y}{du^2} + 2 \frac{dy}{du}$
 $30x^4 - 4x^2 \frac{d^2 y}{du^2} = 2 \frac{dy}{du}$
 $15x^4 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2} = \frac{dy}{du}$
 $\frac{dy}{du} = 15x^4 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 Since $y = u^3$, $\frac{dy}{du} = 3u^2 = 3x^4$.
 $3x^4 = 15x^4 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $3x^4 - 15x^4 = -2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $-12x^4 = -2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $6x^2 = \frac{d^2 y}{du^2}$

Let $y = u^4$ and $u = x^2$. Then $\frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx} (x^8) = 8x^7$. Also $\frac{du}{dx} = \frac{d}{dx} (x^2) = 2x$.
 Now $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} (8x^7) = 56x^6$. Using the chain rule formula:
 $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d^2 y}{du^2} \left(\frac{du}{dx} \right)^2 + \frac{dy}{du} \frac{d^2 u}{dx^2}$
 $56x^6 = \frac{d^2 y}{du^2} (2x)^2 + \frac{dy}{du} (2)$
 $56x^6 = 4x^2 \frac{d^2 y}{du^2} + 2 \frac{dy}{du}$
 $56x^6 - 4x^2 \frac{d^2 y}{du^2} = 2 \frac{dy}{du}$
 $28x^6 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2} = \frac{dy}{du}$
 $\frac{dy}{du} = 28x^6 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 Since $y = u^4$, $\frac{dy}{du} = 4u^3 = 4x^6$.
 $4x^6 = 28x^6 - 2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $4x^6 - 28x^6 = -2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $-24x^6 = -2x^2 \frac{d^2 y}{du^2}$
 $12x^4 = \frac{d^2 y}{du^2}$

Sin embargo, dichos objetivos, para ser alcanzados, requieren no sólo la construcción de un nuevo mercado central, sino también la realización de programas de mercadeo complementarios. El costo de los programas complementarios debería ser incluido dentro de los costos del Proyecto, o más correctamente, el análisis debería ser ampliado para incluir los costos y beneficios de todo el programa de mercadeo.

Del lado de la oferta, se requiere una mayor y mejor organización por parte de los productores de un número significativo de productos, a fin de organizar las actividades de acopio, acondicionamiento y despacho de mercadería, aumentar su poder de negociación para discutir con los mayoristas los términos de las transacciones y cuando el conocimiento del mercado y la capacidad empresarial lo permitan, asumir directamente la función mayorista. Este programa, que por su amplitud tendría carácter nacional, va mucho más allá de lo que puede ser logrado por la operación de un nuevo mercado central mayorista.

Del lado de la demanda, los consumidores se pueden beneficiar del mejoramiento del sistema de distribución de frutas y hortalizas frescas, ya sea mediante precios detallistas más bajos o mediante la oferta de un conjunto más deseable de servicios (sin modificación de los precios), o mediante una combinación de las alternativas que se acaban de mencionar. Aunque un pequeño segmento del mercado puede requerir entrega a domicilio y un segmento creciente puede estar dispuesto a pagar servicios adicionales, tales como el lavado de papas,

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

2. In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and limitations, and the choice of method depends on the specific research objectives.

3. The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform decision-making.

4. The fourth section discusses the ethical considerations involved in research. It highlights the need for informed consent, confidentiality, and the protection of personal data. Researchers must adhere to strict ethical guidelines to ensure the integrity of their work.

5. Finally, the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing research and the need to stay updated with the latest developments in the field.

la necesidad más imperiosa es la de reducir el precio de los prod
uc
tos. Las condiciones necesarias para reducir el precio que los con
sumidores pagan por las frutas y hortalizas frescas son:

- 1) Reducir los costos de distribución urbana; y
- 2) estimular la competencia de precios, tanto a nivel mayorista co
mo a nivel detallista, de modo que la reducción en los costos
de distribución no sea internalizada por los mayoristas o los de
tallistas, sino que sea pasada a los consumidores en forma de me
nores precios.

De modo que la consecución del objetivo de reducir los precios detal
l
istas impone una restricción sumamente importante al Proyecto. Es
te debe reducir los costos directos e indirectos de comercialización
de frutas y hortalizas frescas en el Area Metropolitana de Buenos
Aires como condición necesaria, aunque no suficiente, para reducir
los precios detallistas de dichos productos. En consecuencia, la
factibilidad económica del Proyecto no debería ser determinada por
un simple análisis de rentabilidad interna.

Sin embargo, conviene señalar que cuando todos los efectos externos
son tenidos en cuenta, es posible que los costos directos e indirect
os de comercialización de frutas y hortalizas frescas permanezcan
al mismo nivel o aún aumenten ligeramente en el corto plazo, y el
Proyecto aún sea factible. En este caso, los beneficios principales
resultarían de una disminución de los costos sociales que la operación

de los mercados mayoristas en barrios densamente poblados hace recaer sobre los que participan y sobre los que no participan en las actividades del mercado. Así mismo, es importante destacar que en un análisis de los efectos del Proyecto a más largo plazo, es posible que los costos de comercialización en el nuevo sistema de distribución aumenten menos rápidamente que lo que aumentarían en el sistema actual a medida que las condiciones de operación empeoren.

Otro de los aspectos que merecen comentarse es el de los medios y costos de implementar la legislación que hace compulsiva la comercialización de frutas y hortalizas frescas en el Nuevo Mercado Central. Aun cuando mayoristas, detallistas y transportistas tuvieran que operar en un sistema de concesiones públicas, sería sumamente difícil controlar a los 23.000 detallistas en frutas y hortalizas frescas para determinar en dónde y a quién le compran el producto. En el caso hipotético de que resultara posible evitar las transacciones mayoristas fuera del Nuevo Mercado Central (dentro del "perímetro de defensa" del mismo), el costo de hacer cumplir una ley diseñada para hacer frente a esta situación particular debería ser agregado a los demás costos del proyecto.

3.5 SISTEMAS ALTERNATIVOS DE DISTRIBUCION MAYORISTA

El estudio de la factibilidad del proyecto debería incluir la comparación con sistemas alternativos de distribución mayorista. Tal procedimiento de determinación de la factibilidad del proyecto es muy

recomendable, en razón del monto de la inversión, de casi 43 millones de dólares, en la construcción del Nuevo Mercado Central.

En el caso de Buenos Aires, el proyecto se propone utilizar el número de mercados mayoristas (Wmn), la adecuación de la localización a las necesidades del tráfico (Wlt) y el grado de desarrollo y flexibilidad en el diseño de las instalaciones (Wcf) como variables instrumentales para alcanzar sus objetivos. Sin embargo, aún dentro de la gama de soluciones potenciales que el empleo de esas variables permite, sólo una alternativa, la del mercado único, ha sido considerada. Es posible diseñar un número relativamente grande de sistemas de distribución mayorista capaces de resolver los problemas que han surgido en el pasado y hacer frente a la futura demanda por servicios de comercialización mayorista de frutas y hortalizas frescas. Las soluciones potenciales pueden ser incluidas dentro de alguno de los siguientes sistemas de distribución mayorista:

- 1) Concentración y distribución centralizadas, tal como ha sido planeado en el proyecto;
- 2) concentración centralizada en un mercado principal (tal como el que ha sido concebido en el proyecto) y distribución descentralizada a través de varios mercados mayoristas; y
- 3) concentración y distribución descentralizadas en un sistema de varios mercados que realicen ambas funciones, recibiendo y distribuyendo frutas y hortalizas frescas.



1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$
 $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$
 $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$

8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$
 $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$
 $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$
 $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$

11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$
 $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$

12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$
 $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$

13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$
 $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$

14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$
 $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$

15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$
 $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$

16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$
 $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$

17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$
 $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$

18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$
 $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$

19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$
 $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$

20. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$
 $\frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$

21. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$
 $\frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$

22. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$
 $\frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$

23. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$
 $\frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$

24. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$
 $\frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$

25. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$
 $\frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$

26. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$
 $\frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$

27. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$
 $\frac{d}{dx} x^{-28} = -28x^{-29} = -\frac{28}{x^{29}}$

28. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$
 $\frac{d}{dx} x^{-29} = -29x^{-30} = -\frac{29}{x^{30}}$

29. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$
 $\frac{d}{dx} x^{-30} = -30x^{-31} = -\frac{30}{x^{31}}$

30. $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$
 $\frac{d}{dx} x^{-31} = -31x^{-32} = -\frac{31}{x^{32}}$

31. $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$
 $\frac{d}{dx} x^{-32} = -32x^{-33} = -\frac{32}{x^{33}}$

32. $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$
 $\frac{d}{dx} x^{-33} = -33x^{-34} = -\frac{33}{x^{34}}$

33. $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$
 $\frac{d}{dx} x^{-34} = -34x^{-35} = -\frac{34}{x^{35}}$

34. $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$
 $\frac{d}{dx} x^{-35} = -35x^{-36} = -\frac{35}{x^{36}}$

35. $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$
 $\frac{d}{dx} x^{-36} = -36x^{-37} = -\frac{36}{x^{37}}$

36. $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$
 $\frac{d}{dx} x^{-37} = -37x^{-38} = -\frac{37}{x^{38}}$

37. $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$
 $\frac{d}{dx} x^{-38} = -38x^{-39} = -\frac{38}{x^{39}}$

38. $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$
 $\frac{d}{dx} x^{-39} = -39x^{-40} = -\frac{39}{x^{40}}$

39. $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$
 $\frac{d}{dx} x^{-40} = -40x^{-41} = -\frac{40}{x^{41}}$

40. $\frac{1}{x^{41}} = x^{-41}$
 $\frac{d}{dx} x^{-41} = -41x^{-42} = -\frac{41}{x^{42}}$

41. $\frac{1}{x^{42}} = x^{-42}$
 $\frac{d}{dx} x^{-42} = -42x^{-43} = -\frac{42}{x^{43}}$

42. $\frac{1}{x^{43}} = x^{-43}$
 $\frac{d}{dx} x^{-43} = -43x^{-44} = -\frac{43}{x^{44}}$

43. $\frac{1}{x^{44}} = x^{-44}$
 $\frac{d}{dx} x^{-44} = -44x^{-45} = -\frac{44}{x^{45}}$

44. $\frac{1}{x^{45}} = x^{-45}$
 $\frac{d}{dx} x^{-45} = -45x^{-46} = -\frac{45}{x^{46}}$

45. $\frac{1}{x^{46}} = x^{-46}$
 $\frac{d}{dx} x^{-46} = -46x^{-47} = -\frac{46}{x^{47}}$

46. $\frac{1}{x^{47}} = x^{-47}$
 $\frac{d}{dx} x^{-47} = -47x^{-48} = -\frac{47}{x^{48}}$

47. $\frac{1}{x^{48}} = x^{-48}$
 $\frac{d}{dx} x^{-48} = -48x^{-49} = -\frac{48}{x^{49}}$

48. $\frac{1}{x^{49}} = x^{-49}$
 $\frac{d}{dx} x^{-49} = -49x^{-50} = -\frac{49}{x^{50}}$

49. $\frac{1}{x^{50}} = x^{-50}$
 $\frac{d}{dx} x^{-50} = -50x^{-51} = -\frac{50}{x^{51}}$

50. $\frac{1}{x^{51}} = x^{-51}$
 $\frac{d}{dx} x^{-51} = -51x^{-52} = -\frac{51}{x^{52}}$

51. $\frac{1}{x^{52}} = x^{-52}$
 $\frac{d}{dx} x^{-52} = -52x^{-53} = -\frac{52}{x^{53}}$

52. $\frac{1}{x^{53}} = x^{-53}$
 $\frac{d}{dx} x^{-53} = -53x^{-54} = -\frac{53}{x^{54}}$

53. $\frac{1}{x^{54}} = x^{-54}$
 $\frac{d}{dx} x^{-54} = -54x^{-55} = -\frac{54}{x^{55}}$

54. $\frac{1}{x^{55}} = x^{-55}$
 $\frac{d}{dx} x^{-55} = -55x^{-56} = -\frac{55}{x^{56}}$

55. $\frac{1}{x^{56}} = x^{-56}$
 $\frac{d}{dx} x^{-56} = -56x^{-57} = -\frac{56}{x^{57}}$

56. $\frac{1}{x^{57}} = x^{-57}$
 $\frac{d}{dx} x^{-57} = -57x^{-58} = -\frac{57}{x^{58}}$

57. $\frac{1}{x^{58}} = x^{-58}$
 $\frac{d}{dx} x^{-58} = -58x^{-59} = -\frac{58}{x^{59}}$

58. $\frac{1}{x^{59}} = x^{-59}$
 $\frac{d}{dx} x^{-59} = -59x^{-60} = -\frac{59}{x^{60}}$

59. $\frac{1}{x^{60}} = x^{-60}$
 $\frac{d}{dx} x^{-60} = -60x^{-61} = -\frac{60}{x^{61}}$

60. $\frac{1}{x^{61}} = x^{-61}$
 $\frac{d}{dx} x^{-61} = -61x^{-62} = -\frac{61}{x^{62}}$

61. $\frac{1}{x^{62}} = x^{-62}$
 $\frac{d}{dx} x^{-62} = -62x^{-63} = -\frac{62}{x^{63}}$

62. $\frac{1}{x^{63}} = x^{-63}$
 $\frac{d}{dx} x^{-63} = -63x^{-64} = -\frac{63}{x^{64}}$

63. $\frac{1}{x^{64}} = x^{-64}$
 $\frac{d}{dx} x^{-64} = -64x^{-65} = -\frac{64}{x^{65}}$

64. $\frac{1}{x^{65}} = x^{-65}$
 $\frac{d}{dx} x^{-65} = -65x^{-66} = -\frac{65}{x^{66}}$

65. $\frac{1}{x^{66}} = x^{-66}$
 $\frac{d}{dx} x^{-66} = -66x^{-67} = -\frac{66}{x^{67}}$

66. $\frac{1}{x^{67}} = x^{-67}$
 $\frac{d}{dx} x^{-67} = -67x^{-68} = -\frac{67}{x^{68}}$

67. $\frac{1}{x^{68}} = x^{-68}$
 $\frac{d}{dx} x^{-68} = -68x^{-69} = -\frac{68}{x^{69}}$

68. $\frac{1}{x^{69}} = x^{-69}$
 $\frac{d}{dx} x^{-69} = -69x^{-70} = -\frac{69}{x^{70}}$

69. $\frac{1}{x^{70}} = x^{-70}$
 $\frac{d}{dx} x^{-70} = -70x^{-71} = -\frac{70}{x^{71}}$

70. $\frac{1}{x^{71}} = x^{-71}$
 $\frac{d}{dx} x^{-71} = -71x^{-72} = -\frac{71}{x^{72}}$

71. $\frac{1}{x^{72}} = x^{-72}$
 $\frac{d}{dx} x^{-72} = -72x^{-73} = -\frac{72}{x^{73}}$

72. $\frac{1}{x^{73}} = x^{-73}$
 $\frac{d}{dx} x^{-73} = -73x^{-74} = -\frac{73}{x^{74}}$

73. $\frac{1}{x^{74}} = x^{-74}$
 $\frac{d}{dx} x^{-74} = -74x^{-75} = -\frac{74}{x^{75}}$

74. $\frac{1}{x^{75}} = x^{-75}$
 $\frac{d}{dx} x^{-75} = -75x^{-76} = -\frac{75}{x^{76}}$

75. $\frac{1}{x^{76}} = x^{-76}$
 $\frac{d}{dx} x^{-76} = -76x^{-77} = -\frac{76}{x^{77}}$

76. $\frac{1}{x^{77}} = x^{-77}$
 $\frac{d}{dx} x^{-77} = -77x^{-78} = -\frac{77}{x^{78}}$

77. $\frac{1}{x^{78}} = x^{-78}$
 $\frac{d}{dx} x^{-78} = -78x^{-79} = -\frac{78}{x^{79}}$

78. $\frac{1}{x^{79}} = x^{-79}$
 $\frac{d}{dx} x^{-79} = -79x^{-80} = -\frac{79}{x^{80}}$

79. $\frac{1}{x^{80}} = x^{-80}$
 $\frac{d}{dx} x^{-80} = -80x^{-81} = -\frac{80}{x^{81}}$

80. $\frac{1}{x^{81}} = x^{-81}$
 $\frac{d}{dx} x^{-81} = -81x^{-82} = -\frac{81}{x^{82}}$

81. $\frac{1}{x^{82}} = x^{-82}$
 $\frac{d}{dx} x^{-82} = -82x^{-83} = -\frac{82}{x^{83}}$

82. $\frac{1}{x^{83}} = x^{-83}$
 $\frac{d}{dx} x^{-83} = -83x^{-84} = -\frac{83}{x^{84}}$

83. $\frac{1}{x^{84}} = x^{-84}$
 $\frac{d}{dx} x^{-84} = -84x^{-85} = -\frac{84}{x^{85}}$

84. $\frac{1}{x^{85}} = x^{-85}$
 $\frac{d}{dx} x^{-85} = -85x^{-86} = -\frac{85}{x^{86}}$

85. $\frac{1}{x^{86}} = x^{-86}$
 $\frac{d}{dx} x^{-86} = -86x^{-87} = -\frac{86}{x^{87}}$

86. $\frac{1}{x^{87}} = x^{-87}$
 $\frac{d}{dx} x^{-87} = -87x^{-88} = -\frac{87}{x^{88}}$

87. $\frac{1}{x^{88}} = x^{-88}$
 $\frac{d}{dx} x^{-88} = -88x^{-89} = -\frac{88}{x^{89}}$

88. $\frac{1}{x^{89}} = x^{-89}$
 $\frac{d}{dx} x^{-89} = -89x^{-90} = -\frac{89}{x^{90}}$

89. $\frac{1}{x^{90}} = x^{-90}$
 $\frac{d}{dx} x^{-90} = -90x^{-91} = -\frac{90}{x^{91}}$

90. $\frac{1}{x^{91}} = x^{-91}$
 $\frac{d}{dx} x^{-91} = -91x^{-92} = -\frac{91}{x^{92}}$

91. $\frac{1}{x^{92}} = x^{-92}$
 $\frac{d}{dx} x^{-92} = -92x^{-93} = -\frac{92}{x^{93}}$

92. $\frac{1}{x^{93}} = x^{-93}$
 $\frac{d}{dx} x^{-93} = -93x^{-94} = -\frac{93}{x^{94}}$

93. $\frac{1}{x^{94}} = x^{-94}$
 $\frac{d}{dx} x^{-94} = -94x^{-95} = -\frac{94}{x^{95}}$

94. $\frac{1}{x^{95}} = x^{-95}$
 $\frac{d}{dx} x^{-95} = -95x^{-96} = -\frac{95}{x^{96}}$

95. $\frac{1}{x^{96}} = x^{-96}$
 $\frac{d}{dx} x^{-96} = -96x^{-97} = -\frac{96}{x^{97}}$

96. $\frac{1}{x^{97}} = x^{-97}$
 $\frac{d}{dx} x^{-97} = -97x^{-98} = -\frac{97}{x^{98}}$

97. $\frac{1}{x^{98}} = x^{-98}$
 $\frac{d}{dx} x^{-98} = -98x^{-99} = -\frac{98}{x^{99}}$

98. $\frac{1}{x^{99}} = x^{-99}$
 $\frac{d}{dx} x^{-99} = -99x^{-100} = -\frac{99}{x^{100}}$

99. $\frac{1}{x^{100}} = x^{-100}$
 $\frac{d}{dx} x^{-100} = -100x^{-101} = -\frac{100}{x^{101}}$

Dentro del sistema descentralizado de distribución mayorista se pueden identificar varias alternativas:

- 1) Continuar sin un mercado nuevo y expandir y mejorar la operación de los existentes;
- 2) clausurar el principal mercado concentrador (Abasto Mayorista S.A.), que se haya ubicado en el centro del Distrito Federal, así como los mercados especializados, y construir un nuevo mercado central, dejando los demás mercados en operación;
- 3) clausurar la mayoría de los mercados mayoristas, dejando sólo unos pocos en operación, y construir un nuevo mercado central;
- 4) las mismas alternativas 2 ó 3, pero con el requisito adicional que los mayoristas en frutas y hortalizas frescas estén ubicados dentro de los mercados mayoristas.

Los principales factores que deben ser tenidos en cuenta a fin de seleccionar los sistemas de distribución mayorista alternativos, que se compararán con el proyecto y el sistema actual son:

- 1) Las características de la Región Metropolitana de Buenos Aires, o sea, la dimensión del área (A), el tamaño de la población (N) y su distribución espacial dentro del área (N1), y los factores externos al sistema de distribución de alimentos que afectarán la demanda futura de frutas y hortalizas frescas. Se deben considerar los cambios esperados en la población (N) y en

- la localización de la población (N1), en los niveles de ingreso per cápita (Y/N), y en la estructura del empleo (E);
- 2) la estructura del comercio detallista (Rs), los costos de abastecimiento de los detallistas (Rp) y el modo de transporte de las compras de frutas y hortalizas realizadas por los detallistas (Tm);
 - 3) la magnitud de la inversión (I); y
 - 4) los costos sociales que se derivan de los problemas de formación de precios y falta de transparencia de las transacciones (Cs).

Las proyecciones realizadas muestran que la población de la Región Metropolitana de Buenos Aires, que era de 8.350.000 habitantes en 1970, casi se duplicará en el período de 1970-2000. Las tendencias en el crecimiento de la población y los cambios esperados en los niveles de ingreso y en la estructura del empleo sugieren que el aumento de la demanda de frutas y hortalizas frescas se localizará en el futuro en el área del Gran Buenos Aires antes que en el Distrito Federal.

La Región Metropolitana de Buenos Aires constituye un área sumamente extensa, con un diámetro promedio de casi 60 kilómetros. La congestión del tránsito hace dificultosa la operación de grandes mercados mayoristas en el interior de la ciudad y aumenta el tiempo de transporte y los costos operativos de los detallistas y de los abastecedores de los mercados.

Los detallistas constituyen la gran mayoría de los clientes que efectúan compras en los mercados mayoristas. Por lo tanto, la forma en que los distintos sistemas de distribución podrían afectar sus costos de abastecimiento merece particular atención. El costo de abastecimiento de los detallistas por unidad comprada es una función directa de la distancia recorrida para efectuar compras en un determinado mercado mayorista y una función inversa del volumen comprado. Hay una gran cantidad de detallistas que realizan pequeñas compras de frutas y hortalizas frescas por viaje. Aun cuando un mercado mayorista único pueda ofrecer las ventajas de vender a menores precios y ofrecer una línea de productos más amplia, dichas ventajas podrían resultar insuficientes para anular el aumento en los costos de abastecimiento de muchos detallistas que tendrían que realizar sus compras en un mercado mayorista mucho más alejado de sus negocios, considerando los pequeños volúmenes de compra y los altos costos de transporte que se derivan de la congestión del tránsito.

Teniendo en cuenta el tamaño de la región, el aumento esperado en la demanda de frutas y hortalizas frescas en el Gran Buenos Aires, la estructura del comercio detallista y los altos costos de transporte que resultan de la congestión del tránsito, podríamos sentirnos inclinados a concluir que, dentro de límites razonables, los costos de distribución de frutas y hortalizas deben ser una función inversa del número de mercados mayoristas. Sin embargo, el número de mercados mayoristas debe ser mantenido dentro de ciertos límites

1881 14

1882 15

1883 16

1884 17

1885 18

1886 19

1887 20

1888 21

1889 22

1890 23

1891 24

1892 25

1893 26

1894 27

1895 28

1896 29

1897 30

1898 31

1899 32

1900 33

1901 34

1902 35

1903 36

1904 37

1905 38

1906 39

1907 40

1908 41

1909 42

1910 43

1911 44

1912 45

1913 46

1914 47

1915 48

1916 49

1917 50

1918 51

1919 52

1920 53

1921 54

porque la concentración de las transacciones también tiene ventajas. El número de mercados mayoristas debe ser reducido para satisfacer las necesidades de abastecimiento de los grandes minoristas y de compradores de otras ciudades, para eliminar o reducir en forma significativa los costos sociales que resultan de la operación de mercados mayoristas en barrios con alta densidad de población, para facilitar el proceso de formación de precios y para reducir el costo de instituir un sistema efectivo de comunicaciones.

La magnitud de la inversión y el impacto potencial sobre los costos de abastecimiento de los detallistas de distintos sistemas de distribución mayorista pueden ser los criterios más importantes para seleccionar las alternativas a comparar con el proyecto y con el sistema actual, cuando el número de mercados mayoristas (W_m), el grado de adecuación de la localización de los mercados a las necesidades del tráfico (W_t) y el grado de desarrollo y flexibilidad de las instalaciones (W_c) constituyen las únicas variables que se piensa utilizar como instrumento de política. Algunos mercados mayoristas que no enfrentan problemas demasiados serios de congestión de tráfico y cuya forma de operar podría ser mejorada con inversiones marginales podrían continuar en funcionamiento en un sistema descentralizado de distribución mayorista. Esta solución haría posible reducir en forma significativa la inversión en un nuevo mercado mayorista.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only sales and purchases but also the various expenses incurred in the course of business.

2. It is essential to ensure that all receipts and invoices are properly filed and indexed. This will facilitate the preparation of financial statements and provide a clear audit trail.

3. The second part of the document deals with the calculation of the cost of goods sold. This is a critical component of determining the gross profit and, ultimately, the net income of the business.

4. The cost of goods sold is calculated by taking the beginning inventory, adding purchases, and subtracting the ending inventory. This calculation must be performed accurately to avoid any discrepancies.

5. The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some practical advice for managing the business's finances effectively.

6. In conclusion, maintaining accurate records and calculating the cost of goods sold are fundamental tasks for any business owner. By following the guidelines outlined in this document, you can ensure the financial health and success of your enterprise.

A continuación se presentará una comparación de costos operativos seleccionados entre el sistema actual, el proyecto y un sistema de distribución mayorista que mantendría en operación algunos de los mercados mayoristas existentes.

3.6 RESULTADOS DE UNA COMPARACION PRELIMINAR DE COSTOS ENTRE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE DISTRIBUCION MAYORISTA

El autor procedió a realizar, en 1972, una comparación de costos operativos seleccionados de distribución mayorista y montos de inversión en instalaciones de mayoreo entre el sistema actual, el Proyecto y un sistema descentralizado de distribución mayorista de cuatro o cinco mercados mayoristas (Alternativas I y II, respectivamente).

La selección de los mercados mayoristas que serían incluidos en las alternativas fue enfocada de la siguiente manera:

- 1) Se realizó una evaluación de los mercados mayoristas existentes a fin de determinar cuáles podrían ser seleccionados para continuar en operación;
- 2) se supuso que el nuevo mercado mayorista tendría que atender la demanda que excediera la capacidad combinada de los mercados mayoristas de frutas y hortalizas frescas existentes que continuarían funcionando y además serviría como mercado especializado en la introducción de productos, operando como el principal centro de ruptura de cargas del sistema; y

- 3) se consideró que como primera aproximación para determinar el número "óptimo" de mercados mayoristas, un sistema de cuatro o cinco mercados podría ser examinado para analizar la sensibilidad de los costos directos e indirectos estimados a cambios en el número de mercados mayoristas.

En base a dichos criterios, se procedió a seleccionar aquellos mercados que mediante inversiones marginales podrían llenar requisitos mínimos en relación a la adecuación de los mismos a las necesidades del tráfico (Wlt) y al grado de desarrollo y flexibilidad de diseño (Wcf). La alternativa I, incluye los mercados Dorrego, 3 de Febrero y Beccar, y un nuevo mercado central mayorista, cuya capacidad se estimó en la mitad de la capacidad del mercado proyectado por la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires (el Proyecto). La alternativa II incluye, en adición a dichos mercados, el mercado Saldíás, que sería convertido de mercado especializado en mercado polirrúblico. La localización de dichos mercados se presenta en la figura 1.

3.6.1 Comparación de Costos Operativos Entre Distintos Sistemas de Distribución Mayorista

La comparación de costos entre diferentes sistemas de distribución mayorista de frutas y hortalizas frescas fue realizado mediante simples procedimientos de análisis presupuestario, basados en la información producida por varias firmas

Let $f(x) = x^2 + 2x + 1$ and $g(x) = x^2 - 2x + 1$. Find $(f+g)(x)$.

$$(f+g)(x) = (x^2 + 2x + 1) + (x^2 - 2x + 1)$$

$$= x^2 + 2x + 1 + x^2 - 2x + 1$$

$$= 2x^2 + 2$$

$$(f+g)(x) = 2x^2 + 2$$

Let $f(x) = x^2 + 2x + 1$ and $g(x) = x^2 - 2x + 1$. Find $(f-g)(x)$.

$$(f-g)(x) = (x^2 + 2x + 1) - (x^2 - 2x + 1)$$

$$= x^2 + 2x + 1 - x^2 + 2x - 1$$

$$= 4x$$

Let $f(x) = x^2 + 2x + 1$ and $g(x) = x^2 - 2x + 1$. Find $(fg)(x)$.

$$(fg)(x) = (x^2 + 2x + 1)(x^2 - 2x + 1)$$

$$= (x^2 + 1)^2 - (2x)^2$$

$$= x^4 + 2x^2 + 1 - 4x^2$$

$$= x^4 - 2x^2 + 1$$

$$(fg)(x) = x^4 - 2x^2 + 1$$

$$(fg)(x) = x^4 - 2x^2 + 1$$

$$(f+g)(x) = 2x^2 + 2$$

$$(f-g)(x) = 4x$$

$$(fg)(x) = x^4 - 2x^2 + 1$$

$$(fg)(x) = x^4 - 2x^2 + 1$$

$$(fg)(x) = x^4 - 2x^2 + 1$$

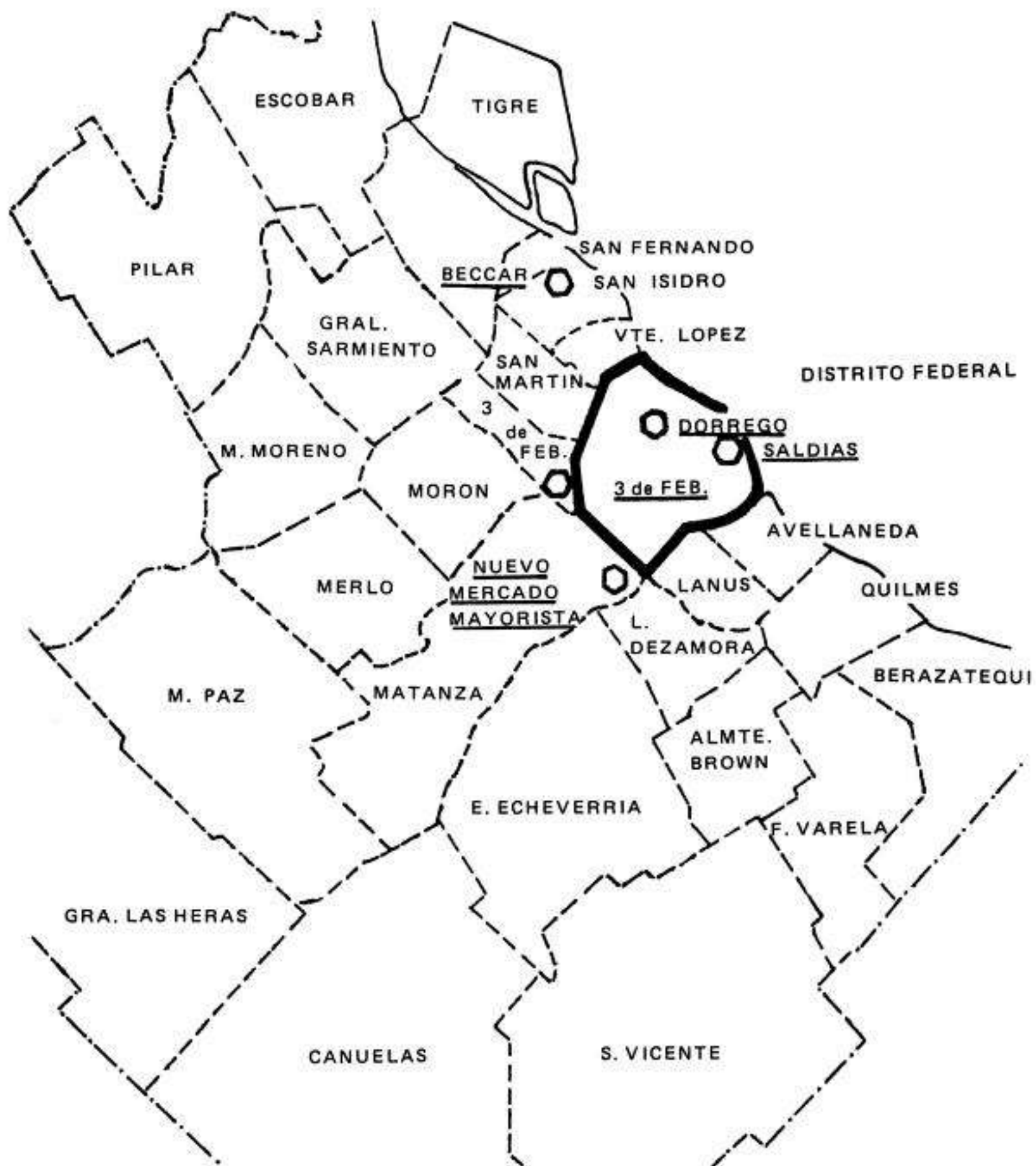


FIGURA 1: UBICACION DE LOS MERCADOS MAYORISTAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS EN EL PROYECTO Y EN LAS ALTERNATIVAS I Y II

FUENTE: CMCBA, LOS MERCADOS MAYORISTAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS DEL AREA METROPOLITANA, BUENOS AIRES, 1971

consultoras contratadas por la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires, por organismos del gobierno y por una firma privada especializada en la compra y venta de propiedades.

La diferencia de costos operativos entre los distintos sistemas de distribución mayoristas seleccionados para el estudio resultó altamente significativa (Cuadro 1). El Sistema Actual aparece como el sistema de distribución mayorista de más bajo costo y el Proyecto como el de mayor costo. Las diferentes alternativas consideradas implican el siguiente aumento en los costos de distribución en relación al Sistema Actual: el Proyecto: +87% y la Alternativa I: +38%.

Sin embargo, es preciso reconocer que sólo se han medido algunos costos operativos seleccionados. El diseño de las nuevas instalaciones mayoristas pueden hacer posible la adopción de técnicas capaces de reducir los costos de manipuleo y obtener una reducción en el tiempo que emplean los camiones de abastecimiento para descargar y los detallistas para comprar y cargar sus vehículos.

Los costos operativos indirectos pueden afectar significativamente los costos de distribución urbana. Los costos de manipuleo, que fueron estimados en el Sistema Actual en 8.962.000

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It highlights the need for a comprehensive understanding of the current state of the field and the potential for future research. The second part of the paper presents a detailed analysis of the data collected during the study. This analysis includes a thorough examination of the results and a discussion of the implications of the findings. The third part of the paper concludes with a summary of the key findings and a final statement on the significance of the research.

The research was conducted over a period of six months, during which time a total of 100 participants were recruited. The data collected from these participants was analyzed using a variety of statistical methods, including regression analysis and correlation analysis. The results of this analysis are presented in the following sections.

The first finding of the study is that there is a strong positive correlation between the variables being studied. This suggests that as one variable increases, the other variable also tends to increase. This finding is supported by the data presented in the following table.

Variable 1	Variable 2
1.2	3.5
2.1	4.2
3.0	5.1
4.5	6.0
5.8	7.2
7.0	8.5
8.5	9.8
10.0	11.0
11.5	12.5
13.0	14.0

The second finding of the study is that there is a significant difference between the two groups being compared. This difference is statistically significant, indicating that the results are not due to chance. This finding is supported by the data presented in the following table.

Group	Mean	Standard Deviation
Group 1	5.2	1.5
Group 2	6.8	2.0

The third finding of the study is that there is a significant interaction between the variables being studied. This interaction suggests that the relationship between the variables is not constant and can change depending on the values of the other variables. This finding is supported by the data presented in the following table.

Variable 1	Variable 2	Variable 3
1.0	2.0	3.0
2.0	3.0	4.0
3.0	4.0	5.0
4.0	5.0	6.0
5.0	6.0	7.0
6.0	7.0	8.0
7.0	8.0	9.0
8.0	9.0	10.0
9.0	10.0	11.0
10.0	11.0	12.0

In conclusion, the research has shown that there is a strong positive correlation between the variables being studied, a significant difference between the two groups being compared, and a significant interaction between the variables being studied. These findings have important implications for the field and suggest that further research is needed to explore these relationships in more detail.

CUADRO 1
COMPARACION ENTRE LOS COSTOS OPERATIVOS DE
SISTEMAS DE DISTRIBUCION MAYORISTA SELECCIONADOS

	Sistema Actual (23 mercados) US\$	El Proyecto (Mercado único) US\$	Alternativa I (4 mercados) US\$
Costos operativos directos	4.784.691	5.333.029	4.785.482
Costos de Transporte de los Detallistas	10.530.000 ^a	23.816.000 ^b	16.605.841 ^c
Costo imputado al tiempo de viaje de los detallistas	1.225.876	1.729.689	1.513.148
Total	16.540.567	30.878.718	22.904.471

FUENTES: Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires; Administraciones de los Mercados Beccar y 3 de Febrero; estimaciones propias de las rentas y otros costos fijos en el Nuevo Mercado Central, según información disponible en Adolfo E. Buscaglia, "Análisis de la Factibilidad Financiera. Proyecto Mercado Central de Buenos Aires", Informe Preliminar. Buenos Aires, 1969. SCET INTERNATIONAL/MERCASA/INTESA/SIE. "Estudio de los Costos de Desabastecimiento", obra citada, para determinación de los costos de transporte de los detallistas en Sistema Actual y en el Proyecto; estimaciones propias de los costos de transporte en la Alternativa I; estimación propia del costo imputado al tiempo de viaje de los detallistas. Los tiempos de viaje dentro de la Región Metropolitana de Buenos Aires fueron estimados por el Ministerio de Obras Públicas de la Nación.

a= Frecuencia de compras estimadas en 4,4 veces por semana.

b= Frecuencia de compras estimadas en 3,0 veces por semana.

c= Frecuencia de compras estimadas en 4,0 veces por semana.

dólares por año (3.112.500 dólares para descargar y 5.850.000 dólares para cargar los vehículos de los detallistas) representan casi el doble de los costos directos en el Sistema Actual, indicando que si las técnicas de manipuleo que el diseño de las nuevas instalaciones permitirá utilizar contribuyen realmente a reducir los costos de manipuleo, los costos totales en la Alternativa I pueden llegar a ser menores que en el Sistema Actual. Asimismo, la menor congestión en el nuevo mercado debería reducir significativamente el tiempo de descarga de los camiones de abastecimiento y evitar que equipo de mucho valor permanezca ocioso. Lamentablemente a la fecha del estudio no había información disponible sobre dichos costos.

La diferencia en los costos de transporte de los detallistas entre el Sistema Actual y el Proyecto es sustancial. Aun así puede haber sido subestimada. La drástica reducción en la frecuencia promedio de compras de 4.4 veces por semana en el Sistema Actual a solo 3 veces por semana en el Proyecto puede producir dos efectos a tener en cuenta:

- 1) Obligar a los detallistas a incurrir en otros costos debido a la necesidad de ampliar su capacidad de almacenamiento y transporte y su capital de trabajo.

- 2) Generar una actividad mucho mayor por parte de los mayoristas-camioneros, cuyos costos operativos también deberían ser adicionados a los costos operativos del Proyecto.

El tiempo de viaje de los detallistas fue estimado por medio de un mapa de líneas isócronas. Los tiempos que aparecen en el mapa de líneas isócronas fueron estimados por medio de vehículos que midieron tiempos reales de viaje de diferentes puntos de la ciudad al centro de Buenos Aires. El tiempo de transporte de los detallistas ha sido probablemente subestimado en el Sistema Actual en razón de que el exceso de tiempo que emplean los detallistas en encontrar lugar para estacionar sus vehículos y en conseguir acercarlos suficientemente al mercado para cargarlos no aparece cuando se usa un mapa de líneas isócronas para realizar dicha estimación. Por ello se procedió a realizar una nueva estimación en base a la información generada por medio de una encuesta a los detallistas en frutas y hortalizas frescas^{1/}. La nueva estimación, 1.872.352 dólares, basada en las declaraciones de los detallistas sobre el tiempo que emplean en efectuar compras, muestra un incremento del 53% sobre la estimación anterior, haciendo que el Sistema Actual resulte el más caro en términos del

^{1/} Guillermo Bravo, et. al., "Encuesta a Comerciantes Minoristas de Frutas y Hortalizas", Buenos Aires, enero-febrero, 1971.

tiempo que los detallistas emplean en viajar para efectuar compras de frutas y hortalizas frescas.

3.6.2 Monto de la Inversión en el Proyecto y en la Alternativa I

Antes de sacar conclusiones de la comparación de costos operativos seleccionados que se acaba de presentar, conviene realizar una comparación entre las necesidades de inversión en el Proyecto y en la Alternativa I.

Se ha hecho una distinción entre la nueva inversión requerida por cada una de las soluciones propuestas, y la inversión neta, estimada como la diferencia entre la nueva inversión y el valor de los mercados mayoristas que quedarían libres para otros usos. El Proyecto liberaría para usos alternativos la totalidad de los mercados mayoristas en frutas y hortalizas frescas, y la Alternativa I la casi totalidad de los mismos excepto aquellos que seguirían operando.

El valor de la tierra más el valor residual de las instalaciones que se pueden disponer para otros usos es significativamente mayor en el Proyecto que en la Alternativa I (Cuadro 2). Sin embargo, como la nueva inversión es 75% mayor en el Proyecto que en la Alternativa I, la inversión neta en la Alternativa I (US\$4.600.855) es mucho menor que en el Proyecto (US\$14.127.170), alcanzando la diferencia a 9,5 millones de dólares.

**CUADRO 2. INVERSION NUEVA Y NETA A EFECTUAR EN
EL PROYECTO Y EN LA ALTERNATIVA I**

	Proyecto (Mercado único)	Alternativa I (Cuatro mercados)
	Dólares Americanos	
Nueva inversión	42.800.000	24.400.000
Valor de la tierra liberada para otros usos	23.104.060	17.723.500
Valor despreciado de las instalaciones	5.568.770	2.075.645
Valor de la tierra más el valor depreciado de las instalaciones disponibles para otros usos	28.672.830	19.799.145
Inversión neta	14.127.170	4.600.855

FUENTE: Estimación propia en base a información de la Municipalidad de Buenos Aires sobre valores de la tierra en el Distrito Federal, de una firma inmobiliaria sobre valores de la tierra en el Gran Buenos Aires, valores de construcción del mercado 3 de Febrero y Adolfo Buscaglia et. al., "Mercado Central de Buenos Aires. Análisis Económico y Programación Financiera de la Inversión", obra citada.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of financial data. This section also highlights the role of internal controls in preventing errors and fraud.

2. The second part of the document focuses on the process of reconciling bank statements with the company's accounting records. It provides a step-by-step guide to identifying and resolving discrepancies between the two sets of records. This process is crucial for ensuring that the company's financial statements are accurate and up-to-date.

3. The third part of the document discusses the importance of regular audits. It explains how audits can help identify areas of weakness in the company's financial reporting process and provide recommendations for improvement. Regular audits are also essential for ensuring compliance with applicable laws and regulations.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of financial data. This section also highlights the role of internal controls in preventing errors and fraud.

5. The fifth part of the document focuses on the process of reconciling bank statements with the company's accounting records. It provides a step-by-step guide to identifying and resolving discrepancies between the two sets of records. This process is crucial for ensuring that the company's financial statements are accurate and up-to-date.

6. The sixth part of the document discusses the importance of regular audits. It explains how audits can help identify areas of weakness in the company's financial reporting process and provide recommendations for improvement. Regular audits are also essential for ensuring compliance with applicable laws and regulations.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of financial data. This section also highlights the role of internal controls in preventing errors and fraud.

8. The eighth part of the document focuses on the process of reconciling bank statements with the company's accounting records. It provides a step-by-step guide to identifying and resolving discrepancies between the two sets of records. This process is crucial for ensuring that the company's financial statements are accurate and up-to-date.

3.6.3 Sensibilidad del Sistema de Distribución Mayorista Descentralizado a la Adición o Sustracción de un Mercado

Con el objeto de evaluar cómo los costos directos e indirectos y el monto de la inversión se ven afectados en un sistema de distribución mayorista descentralizado por la adición o sustracción de un mercado mayorista, se procedió a comparar un sistema de cuatro mercados mayoristas (Alternativa I) con un sistema de distribución de cinco mercados (Alternativa II), que incluye el mercado Saldías (Figura 1).

El Cuadro 3 presenta la estimación de costos operativos seleccionados y del monto de la inversión en las Alternativas I y II. Aumentando el número de mercados mayoristas de cuatro en la Alternativa I, a cinco en la Alternativa II, se incrementa la inversión neta en 40% (US\$1.822.050) y se reducen los costos operativos estimados en sólo el uno por ciento (US\$239.197). En consecuencia, el sistema de distribución mayorista de los cuatro mercados seleccionados resulta ser una alternativa de menor costo que el sistema de cinco mercados, ya que al agregar un mercado más se aumenta significativamente la inversión neta sin reducir significativamente los costos operativos.



CUADRO 3. UNA COMPARACION DE COSTOS OPERATIVOS Y MONTO DE LA INVERSION EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION MAYORISTA SELECCIONADOS

	Alternativa I (Cuatro Mercados) US\$	Alternativa II (Cinco Mercados) US\$
Costos Operativos Directos	4.785.482	4.950.082
Costo de transporte de los detallistas	16.605.841	16.232.672
Costo imputado al tiempo de viaje de los detallistas	<u>1.513.148</u>	<u>1.482.520</u>
Total de los Costos Operativos Estimados	22.904.471	22.665.274
Inversión Nueva	24.400.000	24.400.000
Valor de la tierra más valor depreciado de las instalaciones mayoristas disponibles para otros usos	<u>19.799.145</u>	<u>17.977.095</u>
Inversión Neta	4.600.855	6.422.905

FUENTE: Idem Cuadros 1 y 2

The first part of the proof is to show that the function $f(x)$ is continuous at x_0 . To do this, we need to show that for any $\epsilon > 0$, there exists a $\delta > 0$ such that if $|x - x_0| < \delta$, then $|f(x) - f(x_0)| < \epsilon$.

Let $\epsilon > 0$ be given. We want to find a $\delta > 0$ such that if $|x - x_0| < \delta$, then $|f(x) - f(x_0)| < \epsilon$.

$$|f(x) - f(x_0)| = \left| \frac{1}{x} - \frac{1}{x_0} \right| = \left| \frac{x_0 - x}{xx_0} \right| = \frac{|x_0 - x|}{|xx_0|}$$

Since $x_0 \neq 0$, we can choose δ small enough so that $|x - x_0| < \delta$ implies $|x| > \frac{|x_0|}{2}$. Then $|xx_0| > \frac{|x_0|^2}{2}$.

$$\frac{|x_0 - x|}{|xx_0|} < \frac{|x_0 - x|}{\frac{|x_0|^2}{2}} = \frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

Thus, if $|x - x_0| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$, then $|f(x) - f(x_0)| < \epsilon$. This shows that $f(x)$ is continuous at x_0 .

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

$$\frac{2|x_0 - x|}{|x_0|^2} < \epsilon \iff |x_0 - x| < \frac{\epsilon |x_0|^2}{2}$$

3.7 CONCLUSIONES DE LA COMPARACION EFECTUADA ENTRE EL SISTEMA ACTUAL DE DISTRIBUCION MAYORISTA DE FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS, EL PROYECTO DEL NUEVO MERCADO CENTRAL Y UN SISTEMA ALTERNATIVO DE DISTRIBUCION

En base a la estimación de costos operativos seleccionados, a los montos de la inversión requerida en los sistemas de distribución mayorista que se han comparado (resumidos en el Cuadro 4) y a la calificación que dichas estimaciones merecen, se pueden alcanzar las siguientes conclusiones:

- 1) El Sistema Actual parece constituir el sistema de distribución de frutas y hortalizas de menor costo cuando se consideran solamente los costos directos de utilización de las instalaciones y los costos de transporte de los detallistas, incluyendo el costo imputado al tiempo que los detallistas emplean en viajar. Sin embargo, los costos de la distribución en el Sistema Actual son más altos que los costos operativos estimados. Los siguientes costos directos y sociales deben ser tenidos en cuenta en una determinación exhaustiva de los costos de distribución de frutas y hortalizas frescas:
 - a) La congestión del tránsito en las áreas en que operan los mercados mayoristas de frutas y hortalizas frescas constituyen un costo social, ya que las demoras ocasionadas por los problemas de tránsito afectan a miembros de la comunidad que no participan en el mercado.

The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of (1) are bounded and converge to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable. This result is proved by using the Lyapunov method.

In the second part of the paper, the problem of the asymptotic stability of the solutions of the system (1) is considered. It is shown that the system (1) is asymptotically stable if and only if the matrix A is stable and the matrix B is nonsingular. This result is proved by using the Lyapunov method.

The third part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of (1) are bounded and converge to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable. This result is proved by using the Lyapunov method.

In the fourth part of the paper, the problem of the asymptotic stability of the solutions of the system (1) is considered. It is shown that the system (1) is asymptotically stable if and only if the matrix A is stable and the matrix B is nonsingular. This result is proved by using the Lyapunov method.

CUADRO 4. COMPARACION DE ALGUNOS COSTOS OPERATIVOS Y DEL MONTO DE LA INVERSION EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION MAYORISTA SELECCIONADOS

	Sistema Actual (23 mercados) US\$	El Proyecto (Mercado único) US\$	Alternativa I (4 mercados) US\$
Costos Operativos Directos	4.784.691	5.333.029	4.785.482
Costos de transporte de los detallistas	10.530.000	23.816.000	16.605.841
Costo imputado al tiempo de viaje de los detallistas	1.872.352	1.729.689	1.513.148
Total de los Costos Operativos Estimados	17.187.043	30.878.718	22.904.471
Inversión Bruta	28.672.832	42.800.000	33.273.685
Nueva Inversión	-	42.800.000	24.400.000
Inversión Neta	-	14.127.170	4.600.855

FUENTE: Idem Cuadros 1, 2 y 3

- b) Los costos de manipuleo en el Sistema Actual probablemente son más altos que los que se pueden alcanzar con los mejores diseños de las instalaciones nuevas y remodeladas mediante la utilización de técnicas de manipuleo que combinen los factores de producción en proporciones óptimas, da dos los precios de los mismos en la región, y mediante una mejor organización de los flujos de tráfico. El diseño de las instalaciones actuales restringe aún la adopción de técnicas de manipuleo que hacen un uso poco intensivo de bienes de capital.
- c) Las pérdidas de productos ocasionadas por los métodos tradicionales de manipuleo.
- d) El costo social de tener mercados mayoristas ubicados en zonas con alta densidad de población, impidiendo destinar la tierra ocupada por los mercados a otros usos con mayor valor social.
- e) Hay un volumen sustancial de frutas y hortalizas frescas que se mueven a través de canales de comercialización con dos niveles mayoristas, uno de introducción y otro de distribución, dando lugar a manipuleo adicional y a costos intraurbanos de transporte. Algunos de estos costos pueden ser pasados a los detallistas y productores en forma de

precios más altos y más bajos, respectivamente. Sin embargo, hasta que un estudio determine qué proporción de dichos costos son realmente pasados a los detallistas y productores, es imposible conocer cuál es el costo neto de las transacciones entre mayoristas.

- 2) La diferencia de costos operativos estimados entre el proyecto y el Sistema Actual es tan grande, que lleva a pensar que aun cuando se le agreguen al Sistema Actual otros costos indirectos y los costos sociales, el Proyecto o bien constituirá todavía una alternativa de mayor costo o, en el mejor caso, no ofrecerá ventajas claras por su nivel de costos operativos en relación al Sistema Actual. Esa perspectiva hace difícil justificar una inversión de casi 43 millones de dólares sin un análisis más amplio del efecto sobre los costos de distribución.
- 3) Un sistema mayorista descentralizado merece seria consideración por las siguientes razones:
 - a) Los costos de transporte de los detallistas aumentan mucho menos en la Alternativa I que en el Proyecto, aun cuando se ha supuesto que la frecuencia de compras de los detallistas sería de cuatro veces por semana en la Alternativa I y de sólo tres veces por semana en el Proyecto.

Los costos de transporte de los detallistas representarán una proporción grande de los costos de distribución total

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
 3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
 4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
 5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$ $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$
 6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$ $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$
 7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$ $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$
 8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$ $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$
 9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$ $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$
 10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$ $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$
 11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$ $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$
 12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$ $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$
 13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$ $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$
 14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$ $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$
 15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$ $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$
 16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$ $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$
 17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$ $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$
 18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$ $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$
 19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$ $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$
 20. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$ $\frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$
 21. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$ $\frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$
 22. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$ $\frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$
 23. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$ $\frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$
 24. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$ $\frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$
 25. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$ $\frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$
 26. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$ $\frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$
 27. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$ $\frac{d}{dx} x^{-28} = -28x^{-29} = -\frac{28}{x^{29}}$
 28. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$ $\frac{d}{dx} x^{-29} = -29x^{-30} = -\frac{29}{x^{30}}$
 29. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$ $\frac{d}{dx} x^{-30} = -30x^{-31} = -\frac{30}{x^{31}}$
 30. $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$ $\frac{d}{dx} x^{-31} = -31x^{-32} = -\frac{31}{x^{32}}$
 31. $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$ $\frac{d}{dx} x^{-32} = -32x^{-33} = -\frac{32}{x^{33}}$
 32. $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$ $\frac{d}{dx} x^{-33} = -33x^{-34} = -\frac{33}{x^{34}}$
 33. $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$ $\frac{d}{dx} x^{-34} = -34x^{-35} = -\frac{34}{x^{35}}$
 34. $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$ $\frac{d}{dx} x^{-35} = -35x^{-36} = -\frac{35}{x^{36}}$
 35. $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$ $\frac{d}{dx} x^{-36} = -36x^{-37} = -\frac{36}{x^{37}}$
 36. $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$ $\frac{d}{dx} x^{-37} = -37x^{-38} = -\frac{37}{x^{38}}$
 37. $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$ $\frac{d}{dx} x^{-38} = -38x^{-39} = -\frac{38}{x^{39}}$
 38. $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$ $\frac{d}{dx} x^{-39} = -39x^{-40} = -\frac{39}{x^{40}}$
 39. $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$ $\frac{d}{dx} x^{-40} = -40x^{-41} = -\frac{40}{x^{41}}$
 40. $\frac{1}{x^{41}} = x^{-41}$ $\frac{d}{dx} x^{-41} = -41x^{-42} = -\frac{41}{x^{42}}$
 41. $\frac{1}{x^{42}} = x^{-42}$ $\frac{d}{dx} x^{-42} = -42x^{-43} = -\frac{42}{x^{43}}$
 42. $\frac{1}{x^{43}} = x^{-43}$ $\frac{d}{dx} x^{-43} = -43x^{-44} = -\frac{43}{x^{44}}$
 43. $\frac{1}{x^{44}} = x^{-44}$ $\frac{d}{dx} x^{-44} = -44x^{-45} = -\frac{44}{x^{45}}$
 44. $\frac{1}{x^{45}} = x^{-45}$ $\frac{d}{dx} x^{-45} = -45x^{-46} = -\frac{45}{x^{46}}$
 45. $\frac{1}{x^{46}} = x^{-46}$ $\frac{d}{dx} x^{-46} = -46x^{-47} = -\frac{46}{x^{47}}$
 46. $\frac{1}{x^{47}} = x^{-47}$ $\frac{d}{dx} x^{-47} = -47x^{-48} = -\frac{47}{x^{48}}$
 47. $\frac{1}{x^{48}} = x^{-48}$ $\frac{d}{dx} x^{-48} = -48x^{-49} = -\frac{48}{x^{49}}$
 48. $\frac{1}{x^{49}} = x^{-49}$ $\frac{d}{dx} x^{-49} = -49x^{-50} = -\frac{49}{x^{50}}$
 49. $\frac{1}{x^{50}} = x^{-50}$ $\frac{d}{dx} x^{-50} = -50x^{-51} = -\frac{50}{x^{51}}$
 50. $\frac{1}{x^{51}} = x^{-51}$ $\frac{d}{dx} x^{-51} = -51x^{-52} = -\frac{51}{x^{52}}$
 51. $\frac{1}{x^{52}} = x^{-52}$ $\frac{d}{dx} x^{-52} = -52x^{-53} = -\frac{52}{x^{53}}$
 52. $\frac{1}{x^{53}} = x^{-53}$ $\frac{d}{dx} x^{-53} = -53x^{-54} = -\frac{53}{x^{54}}$
 53. $\frac{1}{x^{54}} = x^{-54}$ $\frac{d}{dx} x^{-54} = -54x^{-55} = -\frac{54}{x^{55}}$
 54. $\frac{1}{x^{55}} = x^{-55}$ $\frac{d}{dx} x^{-55} = -55x^{-56} = -\frac{55}{x^{56}}$
 55. $\frac{1}{x^{56}} = x^{-56}$ $\frac{d}{dx} x^{-56} = -56x^{-57} = -\frac{56}{x^{57}}$
 56. $\frac{1}{x^{57}} = x^{-57}$ $\frac{d}{dx} x^{-57} = -57x^{-58} = -\frac{57}{x^{58}}$
 57. $\frac{1}{x^{58}} = x^{-58}$ $\frac{d}{dx} x^{-58} = -58x^{-59} = -\frac{58}{x^{59}}$
 58. $\frac{1}{x^{59}} = x^{-59}$ $\frac{d}{dx} x^{-59} = -59x^{-60} = -\frac{59}{x^{60}}$
 59. $\frac{1}{x^{60}} = x^{-60}$ $\frac{d}{dx} x^{-60} = -60x^{-61} = -\frac{60}{x^{61}}$
 60. $\frac{1}{x^{61}} = x^{-61}$ $\frac{d}{dx} x^{-61} = -61x^{-62} = -\frac{61}{x^{62}}$
 61. $\frac{1}{x^{62}} = x^{-62}$ $\frac{d}{dx} x^{-62} = -62x^{-63} = -\frac{62}{x^{63}}$
 62. $\frac{1}{x^{63}} = x^{-63}$ $\frac{d}{dx} x^{-63} = -63x^{-64} = -\frac{63}{x^{64}}$
 63. $\frac{1}{x^{64}} = x^{-64}$ $\frac{d}{dx} x^{-64} = -64x^{-65} = -\frac{64}{x^{65}}$
 64. $\frac{1}{x^{65}} = x^{-65}$ $\frac{d}{dx} x^{-65} = -65x^{-66} = -\frac{65}{x^{66}}$
 65. $\frac{1}{x^{66}} = x^{-66}$ $\frac{d}{dx} x^{-66} = -66x^{-67} = -\frac{66}{x^{67}}$
 66. $\frac{1}{x^{67}} = x^{-67}$ $\frac{d}{dx} x^{-67} = -67x^{-68} = -\frac{67}{x^{68}}$
 67. $\frac{1}{x^{68}} = x^{-68}$ $\frac{d}{dx} x^{-68} = -68x^{-69} = -\frac{68}{x^{69}}$
 68. $\frac{1}{x^{69}} = x^{-69}$ $\frac{d}{dx} x^{-69} = -69x^{-70} = -\frac{69}{x^{70}}$
 69. $\frac{1}{x^{70}} = x^{-70}$ $\frac{d}{dx} x^{-70} = -70x^{-71} = -\frac{70}{x^{71}}$
 70. $\frac{1}{x^{71}} = x^{-71}$ $\frac{d}{dx} x^{-71} = -71x^{-72} = -\frac{71}{x^{72}}$
 71. $\frac{1}{x^{72}} = x^{-72}$ $\frac{d}{dx} x^{-72} = -72x^{-73} = -\frac{72}{x^{73}}$
 72. $\frac{1}{x^{73}} = x^{-73}$ $\frac{d}{dx} x^{-73} = -73x^{-74} = -\frac{73}{x^{74}}$
 73. $\frac{1}{x^{74}} = x^{-74}$ $\frac{d}{dx} x^{-74} = -74x^{-75} = -\frac{74}{x^{75}}$
 74. $\frac{1}{x^{75}} = x^{-75}$ $\frac{d}{dx} x^{-75} = -75x^{-76} = -\frac{75}{x^{76}}$
 75. $\frac{1}{x^{76}} = x^{-76}$ $\frac{d}{dx} x^{-76} = -76x^{-77} = -\frac{76}{x^{77}}$
 76. $\frac{1}{x^{77}} = x^{-77}$ $\frac{d}{dx} x^{-77} = -77x^{-78} = -\frac{77}{x^{78}}$
 77. $\frac{1}{x^{78}} = x^{-78}$ $\frac{d}{dx} x^{-78} = -78x^{-79} = -\frac{78}{x^{79}}$
 78. $\frac{1}{x^{79}} = x^{-79}$ $\frac{d}{dx} x^{-79} = -79x^{-80} = -\frac{79}{x^{80}}$
 79. $\frac{1}{x^{80}} = x^{-80}$ $\frac{d}{dx} x^{-80} = -80x^{-81} = -\frac{80}{x^{81}}$
 80. $\frac{1}{x^{81}} = x^{-81}$ $\frac{d}{dx} x^{-81} = -81x^{-82} = -\frac{81}{x^{82}}$
 81. $\frac{1}{x^{82}} = x^{-82}$ $\frac{d}{dx} x^{-82} = -82x^{-83} = -\frac{82}{x^{83}}$
 82. $\frac{1}{x^{83}} = x^{-83}$ $\frac{d}{dx} x^{-83} = -83x^{-84} = -\frac{83}{x^{84}}$
 83. $\frac{1}{x^{84}} = x^{-84}$ $\frac{d}{dx} x^{-84} = -84x^{-85} = -\frac{84}{x^{85}}$
 84. $\frac{1}{x^{85}} = x^{-85}$ $\frac{d}{dx} x^{-85} = -85x^{-86} = -\frac{85}{x^{86}}$
 85. $\frac{1}{x^{86}} = x^{-86}$ $\frac{d}{dx} x^{-86} = -86x^{-87} = -\frac{86}{x^{87}}$
 86. $\frac{1}{x^{87}} = x^{-87}$ $\frac{d}{dx} x^{-87} = -87x^{-88} = -\frac{87}{x^{88}}$
 87. $\frac{1}{x^{88}} = x^{-88}$ $\frac{d}{dx} x^{-88} = -88x^{-89} = -\frac{88}{x^{89}}$
 88. $\frac{1}{x^{89}} = x^{-89}$ $\frac{d}{dx} x^{-89} = -89x^{-90} = -\frac{89}{x^{90}}$
 89. $\frac{1}{x^{90}} = x^{-90}$ $\frac{d}{dx} x^{-90} = -90x^{-91} = -\frac{90}{x^{91}}$
 90. $\frac{1}{x^{91}} = x^{-91}$ $\frac{d}{dx} x^{-91} = -91x^{-92} = -\frac{91}{x^{92}}$
 91. $\frac{1}{x^{92}} = x^{-92}$ $\frac{d}{dx} x^{-92} = -92x^{-93} = -\frac{92}{x^{93}}$
 92. $\frac{1}{x^{93}} = x^{-93}$ $\frac{d}{dx} x^{-93} = -93x^{-94} = -\frac{93}{x^{94}}$
 93. $\frac{1}{x^{94}} = x^{-94}$ $\frac{d}{dx} x^{-94} = -94x^{-95} = -\frac{94}{x^{95}}$
 94. $\frac{1}{x^{95}} = x^{-95}$ $\frac{d}{dx} x^{-95} = -95x^{-96} = -\frac{95}{x^{96}}$
 95. $\frac{1}{x^{96}} = x^{-96}$ $\frac{d}{dx} x^{-96} = -96x^{-97} = -\frac{96}{x^{97}}$
 96. $\frac{1}{x^{97}} = x^{-97}$ $\frac{d}{dx} x^{-97} = -97x^{-98} = -\frac{97}{x^{98}}$
 97. $\frac{1}{x^{98}} = x^{-98}$ $\frac{d}{dx} x^{-98} = -98x^{-99} = -\frac{98}{x^{99}}$
 98. $\frac{1}{x^{99}} = x^{-99}$ $\frac{d}{dx} x^{-99} = -99x^{-100} = -\frac{99}{x^{100}}$
 99. $\frac{1}{x^{100}} = x^{-100}$ $\frac{d}{dx} x^{-100} = -100x^{-101} = -\frac{100}{x^{101}}$

en cualquier sistema que reduzca drásticamente el número de mercados mayoristas y al mismo tiempo considere las formas actuales de transporte como dadas.

- b) El tiempo de viaje que emplean los detallistas para efectuar sus compras es menor en el sistema descentralizado de distribución de cuatro mercados que se ha propuesto que en el Sistema Actual o en el Proyecto.
- c) El costo directo de utilización de las instalaciones en la Alternativa I es similar a dicho costo en el Sistema Actual y menor que en el Proyecto.
- d) La nueva inversión y la inversión neta en la Alternativa I, un sistema de distribución que mantiene algunos de los mercados existentes en funcionamiento, son sustancialmente más bajas que las requeridas por el Proyecto.
- e) Aun cuando algún volumen de frutas y hortalizas frescas podría continuar moviéndose a través de canales de comercialización de dos niveles mayoristas, los costos de reventa de mercadería en un sistema de unos pocos mercados que realicen la doble función de introducir y distribuir los productos serían probablemente muchos más bajos que en el Sistema Actual.

1. $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3} x^3 \Big|_0^1 = \frac{1}{3} (1^3 - 0^3) = \frac{1}{3}$

2. $\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln|x| \Big|_1^2 = \ln 2 - \ln 1 = \ln 2$

3. $\int_0^1 (x^2 + 1) dx = \left[\frac{1}{3} x^3 + x \right]_0^1 = \left(\frac{1}{3} + 1 \right) - (0 + 0) = \frac{4}{3}$

4. $\int_0^1 x e^x dx = \left[x e^x - e^x \right]_0^1 = (1 \cdot e - e) - (0 \cdot 1 - 1) = 0 - (-1) = 1$

5. $\int_0^1 x \ln x dx = \left[\frac{1}{2} x^2 \ln x - \frac{1}{4} x^2 \right]_0^1 = \left(\frac{1}{2} \ln 1 - \frac{1}{4} \right) - (0 - 0) = -\frac{1}{4}$

6. $\int_0^1 x^2 e^x dx = \left[\frac{1}{3} x^3 e^x - \frac{1}{3} x^2 e^x + \frac{2}{9} x e^x - \frac{2}{9} e^x \right]_0^1 = \left(\frac{1}{3} e - \frac{1}{3} e + \frac{2}{9} e - \frac{2}{9} e \right) - \left(0 - \frac{2}{9} \right) = \frac{2}{9}$

7. $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4} x^4 \Big|_0^1 = \frac{1}{4} (1^4 - 0^4) = \frac{1}{4}$

8. $\int_0^1 x^2 \ln x dx = \left[\frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 \right]_0^1 = \left(\frac{1}{3} \ln 1 - \frac{1}{9} \right) - (0 - 0) = -\frac{1}{9}$

9. $\int_0^1 x^2 e^{-x} dx = \left[-x^2 e^{-x} - 2x e^{-x} - 2e^{-x} \right]_0^1 = \left(-e^{-1} - 2e^{-1} - 2e^{-1} \right) - \left(0 - 2 \right) = -\frac{5}{e} + 2$

10. $\int_0^1 x^3 e^{-x} dx = \left[-x^3 e^{-x} - 3x^2 e^{-x} - 6x e^{-x} - 6e^{-x} \right]_0^1 = \left(-e^{-1} - 3e^{-1} - 6e^{-1} - 6e^{-1} \right) - \left(0 - 6 \right) = -\frac{16}{e} + 6$

11. $\int_0^1 x^4 dx = \frac{1}{5} x^5 \Big|_0^1 = \frac{1}{5} (1^5 - 0^5) = \frac{1}{5}$

12. $\int_0^1 x^4 \ln x dx = \left[\frac{1}{5} x^5 \ln x - \frac{1}{25} x^5 \right]_0^1 = \left(\frac{1}{5} \ln 1 - \frac{1}{25} \right) - (0 - 0) = -\frac{1}{25}$

13. $\int_0^1 x^4 e^x dx = \left[\frac{1}{5} x^5 e^x - \frac{1}{5} x^4 e^x + \frac{4}{25} x^3 e^x - \frac{4}{125} x^2 e^x + \frac{4}{3125} x e^x - \frac{4}{3125} e^x \right]_0^1 = \left(\frac{1}{5} e - \frac{1}{5} e + \frac{4}{25} e - \frac{4}{125} e + \frac{4}{3125} e - \frac{4}{3125} e \right) - \left(0 - \frac{4}{3125} \right) = \frac{4}{3125}$

14. $\int_0^1 x^5 dx = \frac{1}{6} x^6 \Big|_0^1 = \frac{1}{6} (1^6 - 0^6) = \frac{1}{6}$

- f) Cuando se analizan con mayor profundidad los costos operativos estimados de los tres sistemas de distribución mayorista seleccionados, y se consideran los costos sociales y el posible costo neto de reventa en el Sistema Actual, un sistema descentralizado de concentración de frutas y hortalizas de unos pocos mercados mayoristas aparecen claramente como el sistema de distribución mayorista que podría operar a menores costos.
- g) Aunque el nuevo mercado mayorista en el sistema de distribución mayorista descentralizado sería de menor tamaño que el Nuevo Mercado Central proyectado por la Corporación del Mercado Central de Buenos Aires, sería sin embargo suficientemente grande para satisfacer las necesidades de los compradores de otras ciudades, de los mayoristas revendedores y del creciente sector de cadenas de distribución minorista de alimentos, como así también las necesidades de los grandes productores que venden en mercados de subasta y de los pequeños productores que vendan en las playas para productores.
- h) El sistema de distribución mayorista de cuatro mercados opera a menores costos que el sistema de cinco mercados, ya que la adición al sistema de un mercado mayorista aumenta la inversión neta sin reducir significativamente los costos operativos.

4. CONCLUSIONES Y COMENTARIOS FINALES

Considerando la problemática planteada en la primera parte de este trabajo y luego de aplicar el marco analítico presentado en la segunda parte a la evaluación económica y social del proyecto de mercado central mayorista para el Area Metropolitana de Buenos Aires, se puede llegar a las conclusiones siguientes:

- 1) La determinación de la factibilidad económico-financiera de un proyecto de mercado central mayorista por el simple procedimiento de determinación de la rentabilidad interna del mismo, no ofrece garantía alguna de que el proyecto contribuirá a reducir los costos de comercialización, y lo que es peor aún, puede contribuir a aumentarlos.
- 2) El procedimiento de determinación de la factibilidad del proyecto mediante un análisis de rentabilidad interna se abstrae de considerar y/o de cuantificar los costos y beneficios indirectos y los costos y beneficios sociales. Dicha determinación es necesaria para saber:
 - a) Si el proyecto contribuye a reducir los costos de distribución urbana de alimentos desde que los productos llegan a la planta urbana hasta que son puestos en los negocios detallistas.

$$\frac{d^2 \psi}{dx^2} + k^2 \psi = 0 \quad \text{for } x < 0$$

where $k^2 = \frac{2mE}{\hbar^2}$ and $\psi(0) = \psi'(0) = 0$.

The general solution of the above equation is $\psi(x) = A \cos(kx) + B \sin(kx)$.

Applying the boundary conditions $\psi(0) = 0$ and $\psi'(0) = 0$, we get $A = 0$ and $B = 0$.

Therefore, the wave function $\psi(x) = 0$ for $x < 0$.

For $x > 0$, the wave function is

$\psi(x) = C e^{-\alpha x} + D e^{\alpha x}$ where $\alpha = \sqrt{\frac{2m(V_0 - E)}{\hbar^2}}$.

Applying the boundary conditions $\psi(0) = 0$ and $\psi'(0) = 0$, we get $C = -D$ and $\alpha C = \alpha D$.

Therefore, the wave function $\psi(x) = 0$ for $x > 0$.

Hence, the wave function $\psi(x) = 0$ for all x .

This result is expected since the energy E is less than the potential V_0 .

Therefore, $\psi(x) = 0$.

The probability density $P(x) = |\psi(x)|^2 = 0$.

The probability of finding the particle in the region $0 < x < \infty$ is

$\int_0^\infty P(x) dx = 0$.

Therefore, the probability of finding the particle in the region $0 < x < \infty$ is zero.

Hence, the probability of finding the particle in the region $0 < x < \infty$ is zero.

The wave function $\psi(x) = 0$ for all x .

Hence, the wave function $\psi(x) = 0$ for all x .

The probability density $P(x) = |\psi(x)|^2 = 0$.

Hence, $P(x) = 0$.

- b) Quiénes se benefician y quiénes se perjudican con el proyecto.
 - c) Si la decisión de la adopción de determinados diseños de construcción o técnicas de manipuleo de mercadería están justificadas desde los puntos de vista económico y comercial.
- 3) La reducción de los costos directos e indirectos de distribución constituyen una condición necesaria, aunque no suficiente, para reducir los precios detallistas de los alimentos o aumentar el precio que reciben los agricultores por sus productos.
- 4) Aun cuando los costos directos de utilización de las instalaciones y los costos indirectos permanezcan al mismo nivel que en la situación preexistente al proyecto y aun cuando incluso aumenten ligeramente, el proyecto puede todavía ser económicamente factible si contribuye a reducir significativamente los costos sociales. Sin embargo, existe una alta probabilidad de que en este caso se trate de una solución exclusiva o principalmente urbanística. Desde el punto de vista económico la principal contribución potencial del proyecto podría ser la de facilitar una más eficiente formación de precios.
- 5) A fin de tener cierto grado de seguridad en que mediante el proyecto se va a realizar una correcta asignación de recursos y

... ..

... ..

...

... ..

... ..

... ..

que el mismo constituye una solución óptima o altamente satisfactoria para resolver los problemas planteados, el proyecto debe compararse con soluciones alternativas para resolver los mismos problemas.

- 6) Los objetivos que se mencionan para justificar proyectos de nuevos mercados mayoristas, muchas veces no guardan relación con las mejoras que son factibles de realizar en los procesos de comercialización mediante la operación de un nuevo mercado central mayorista. Si ese fuera el caso, corresponde limitar los objetivos de modo de ajustarlos a la realidad, o, alternativamente, diseñar un programa de mejoramiento de los procesos de comercialización que permita alcanzar los objetivos que se ha fijado el gobierno.

Esta última conclusión impone la necesidad de señalar las limitaciones de los nuevos mercados centrales mayoristas en la consecución de algunos objetivos, obliga a un enfoque más amplio en el proceso de reforma de las funciones de mayoreo y sugiere la necesidad de programas de comercialización más amplios que contemplen la relación mayorista-minorista, la relación productor-mayorista y la necesidad de mejorar la coordinación de las actividades económicas.

En la primera parte de este trabajo, mencionamos las mejoras que usualmente se espera lograr mediante la operación de un nuevo mercado

central. Corresponde ahora señalar qué es lo que no puede hacer un nue
vo mercado mayorista.

El nuevo mercado mayorista no puede remover las deficiencias estructurales de los mercados urbanos de alimentos, principalmente:

- 1) Reducir el poder de negociación de los mayoristas, el sector comercial que normalmente detenta poder de mercado en la situación tradicional en que predominan los productores agropecuarios y minoristas tradicionales.
- 2) El mercado mayorista tampoco puede promover la competencia de precios y por prestación de nuevos servicios a nivel del comercio detallista, y
- 3) no puede realizar presión en forma orgánica sobre los productores para imponer tipificación de mercancías y envases (aunque sí puede realizar por sí mismo tareas de clasificación y envase de productos).

En este contexto, la construcción y operación de un nuevo mercado central mayorista debería ser complementada con otros proyectos o programas tendientes a reducir los costos de comercialización mediante una mejor coordinación de mercado, a promover la competencia de precios a nivel mayorista y detallista y a aumentar el poder de negociación de deta
llistas y productores agrícolas.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

It is essential to ensure that all data is entered correctly and consistently.

The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data.

These methods include surveys, interviews, and focus groups, each with its own strengths and limitations.

Understanding the context in which data is collected is crucial for interpreting the results accurately.

Furthermore, it is important to consider the reliability and validity of the data sources used.

The final part of the document provides a summary of the key findings and conclusions drawn from the study.

Overall, the study highlights the need for a systematic and rigorous approach to data collection and analysis.

The results of the study suggest that there are significant differences in the way that different groups of people perceive the issue.

These findings have important implications for the development of effective communication strategies.

The study also identifies several areas for further research and exploration.

It is clear that there is a need for more comprehensive data to fully understand the complexity of the issue.

Future studies should aim to address these gaps and provide a more complete picture of the phenomenon.

In conclusion, this study has provided valuable insights into the perceptions and attitudes of the study population.

The findings will be used to inform the design of future research and practice.

The study was conducted over a period of six months, during which time a total of 500 participants were interviewed.

The data was analyzed using a combination of qualitative and quantitative methods to ensure a thorough understanding of the results.

The results of the study are presented in the following sections, with a focus on the key findings and their implications.

The study also includes a discussion of the limitations of the research and the steps taken to minimize bias and error.

Overall, the study provides a detailed and comprehensive overview of the research process and findings.

The study was funded by the National Science Foundation, grant number 1234567.

La experiencia muestra que las nuevas instalaciones de mercadeo no son capaces de producir por sí solas los cambios que llevan a mejorar el sistema de comercialización. El mejor desempeño del sistema de comercialización en el proceso de desarrollo parece surgir de la mutua interacción de innovaciones en tecnología, en la organización institucional y en la organización y administración de las empresas comerciales ^{1/}.

Los siguientes comentarios parecen pertinentes:

- 1) Es sumamente importante comprender que el nuevo mercado mayorista, más que un conjunto de instalaciones físicas, debe ser una institución de coordinación de las actividades de mercadeo y para ello requerirá una participación comprometida de los que intervienen en el mercado. Deberían generarse incentivos para que los mayoristas desarrollen un sentido de participación y pertenencia y encuentren deseable trasladarse al nuevo mercado mayorista.

Si se quiere introducir modificaciones importantes en la organización y operación de las empresas mayoristas, se requerirán programas públicos de crédito, asistencia técnica y capacitación administrativa.

^{1/} Kelly Harrison, "Development, Unemployment and Marketing in Latin America" (Trabajo presentado en el Agricultural Development Council Workshop, Palo Alto, California, abril 13-15, 1972).

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The text also mentions the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

Financial Statement Analysis

In the second part, the author provides a detailed analysis of the company's financial performance over the last fiscal year. Key metrics such as revenue growth, profit margins, and asset turnover are highlighted. The analysis shows a steady increase in revenue, which is attributed to the company's expansion into new markets and the launch of several new products.

The third section focuses on the company's liquidity and solvency ratios. It notes that the company maintains a strong balance sheet with a healthy level of cash and marketable securities. This indicates a high degree of financial stability and the ability to meet short-term obligations.

Finally, the document concludes with a summary of the overall financial health of the organization. It states that the company is well-positioned for continued growth and success in the coming years, provided it continues to invest in research and development and maintains its focus on operational efficiency.

$$\frac{1}{2} \times 100 = 50$$

The following table provides a breakdown of the company's revenue sources by product line and region. This data is essential for understanding the company's market diversification and regional performance.

Dichos programas no tendrán éxito a menos que se genere y mantenga una atmósfera de entendimiento y cooperación entre los funcionarios públicos y los mayoristas.

- 2) La acción pública debe promover aquellos cambios que parezcan más deseables y necesarios en la organización y administración de las empresas comerciales.

La promoción de cadenas de supermercados, cadenas voluntarias y cadenas cooperativas de detallistas debe permitir generar la competencia de precios y por prestación de mejores servicios a nivel detallista ^{1/}. El desarrollo potencial de dichas cadenas y la medida en que pueden dejar de lado los mercados mayoristas merece especial consideración.

Las empresas mayoristas más progresistas pueden jugar un papel fundamental como agentes de coordinación del mercado, contribuyendo a transmitir correcta información y los incentivos necesarios para que los consumidores reciban la combinación de productos y servicios que mejor reflejen sus preferencias.

^{1/} L.J. Chiodo, C.A. Desmery y E.L. Kornreich, "Reestructuración del Abastecimiento. Un Modelo de Competencia Intertipo para la Comercialización Masiva de Alimentos en el Area Metropolitana de Buenos Aires", obra citada.

On 10/10/1944, the first meeting of the committee was held at the...
The committee was composed of the following members:...

The committee has since held several meetings and has been...
The committee has also held several public hearings and has...

The committee has also held several public hearings and has...
The committee has also held several public hearings and has...

The committee has also held several public hearings and has...
The committee has also held several public hearings and has...

The committee has also held several public hearings and has...
The committee has also held several public hearings and has...

El impacto potencial de una mayor y mejor coordinación mayorista-minorista sobre los costos de distribución debe recibir atención prioritaria. Mayoristas de línea amplia de productos, capaces de ofrecer, entre otros servicios, el de entrega de la mercadería a domicilio, pueden contribuir a reducir drásticamente los costos de transporte de las compras efectuadas por los detallistas y el tiempo que éstos emplean en efectuar las compras.

El transporte de las compras realizadas por los detallistas, como lo indica expresamente Lasuén, constituye una variable instrumental a utilizar en la reducción de los costos de distribución de alimentos, abriéndose la posibilidad de organizar empresas especializadas para transportar la mercadería comprada por los detallistas ^{1/}.

- 3) A fin de facilitar las transacciones deben desarrollarse programas de tipificación de productos y estandarización de envases. Un servicio de información de mercado que disemine rápidamente información correcta puede realizar una contribución

^{1/} J.R. Lasuén, "Criterios Generales de Planeación de los Nuevos Mercados Mayoristas", Trabajo presentado en la Conferencia Técnica Sobre la Planificación y Operación de Mercados Mayoristas en América Latina, Brasilia, 18-22 de octubre de 1971.

The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of the system (1) tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable. The second part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of the system (1) tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the matrix A is stable.

REFERENCES

1. A. V. Bitsadze, *Linear Differential Equations of Elliptic Type*, Moscow, 1968.
 2. A. V. Bitsadze, *Linear Differential Equations of Elliptic Type*, Moscow, 1968.
 3. A. V. Bitsadze, *Linear Differential Equations of Elliptic Type*, Moscow, 1968.
 4. A. V. Bitsadze, *Linear Differential Equations of Elliptic Type*, Moscow, 1968.
 5. A. V. Bitsadze, *Linear Differential Equations of Elliptic Type*, Moscow, 1968.

The authors are grateful to the Ministry of Higher Education of the USSR for the support of this work.

Received by the Editor: 1978.

importante para reducir la incertidumbre en cuanto a las condiciones de mercado.

- 4) El mejoramiento de los procesos de comercialización puede beneficiar exclusiva o principalmente a los productores agrícolas comerciales.

Para mejorar la situación de los más pequeños productores es necesario no sólo facilitarles el acceso al mercado sino proceder a organizarlos para que puedan aprovechar las oportunidades generadas por las reformas realizadas.

- 5) El nuevo mercado central debe ser considerado no como "la" solución sino un instrumento, entre otros, para mejorar la eficiencia en la distribución de alimentos, dentro de un programa de comercialización más amplio.

... ..

... ..

... ..

... ..

BIBLIOGRAFIA

Barreiro, M. y Limongelli, J.C. "Análisis de Aprovechamiento Hortícola de la Ciudad de Buenos Aires". Tecnología Alimentaria, 28-29 (Julio-Octubre, 1971) y 30 (Noviembre-Diciembre, 1971).

Bravo, Guillermo y Asociados. "Encuesta a Comerciantes Minoristas de Frutas y Hortalizas". Buenos Aires (Enero-Febrero, 1971).

Buscaglia, Adolfo E. "Análisis de la Factibilidad Financiera. Proyecto Mercado Central de Buenos Aires", Informe Preliminar, Buenos Aires (marzo, 1969).

_____ et. al. "Mercado Central de Buenos Aires. Análisis Económico y Programación Financiera de la Inversión". Vol. I. Buenos Aires (Enero, 1970).

Consejo Nacional de Desarrollo. "Encuesta de Consumo de Alimentos en la Capital Federal y Gran Buenos Aires". Buenos Aires, 1968.

_____ . "Informe sobre las Condiciones de Comercialización de Productos Alimenticios en la Capital Federal y Gran Buenos Aires". Buenos Aires, 1965.

_____ . "Organización del Espacio de la Región Metropolitana. Esquema Director Año 2000". Buenos Aires, 1969.

Corporación del Mercado Central de Buenos Aires. "Análisis de la Producción de Frutas, Hortalizas y Pescado con Destino al Mercado Central". Informe Preliminar no Publicado. Buenos Aires, 1971.

_____ . Concurso de Antecedentes y Propuestas de Evaluación Económica y Programación Financiera. Buenos Aires, 1972.

_____ . Descripción del Proyecto del Mercado Central de Buenos Aires, mayo, 1970.

_____ . El Censo Mayorista. Buenos Aires, 1971.

_____ . El Consumo de Frutas, Hortalizas y Pescado en el Area Metropolitana. Buenos Aires, 1970.

_____ . "Estudios de Nivel Comprador". Informe no publicado, 1971.

CHAPTER 10

1. The first part of the chapter discusses the importance of understanding the underlying structure of the data. This is particularly true for time series data, where the temporal dependence can significantly affect the results of statistical tests. The author emphasizes the need for careful diagnostic checking to identify the appropriate model.

2. In the second part, the author introduces the concept of the Akaike Information Criterion (AIC) as a means of model selection. AIC balances the goodness of fit against the complexity of the model, helping to avoid overfitting. The text provides a clear explanation of how AIC is calculated and how it is used to compare different models.

3. The third part of the chapter focuses on the practical aspects of forecasting. It discusses the importance of validation and the use of out-of-sample data to evaluate the performance of a forecasting model. The author also touches upon the challenges of forecasting in non-stationary environments.

4. Finally, the chapter concludes with a discussion on the limitations of current forecasting methods and the potential for future research. The author suggests that incorporating more advanced machine learning techniques could lead to improved forecasting accuracy, particularly in complex, high-dimensional data sets.

- Corporación del Mercado Central de Buenos Aires. "Estudios del Nivel Mayorista". Informe no publicado, 1970-71.
- _____ . "Estudio de los Mayoristas de Reventa". Informe no publicado.
- _____ . "Estudios y Observaciones Sobre los Mercados". Informe no publicado, 1970-71.
- _____ . Informe Preliminar Sobre Comercialización de Frutas y Hortalizas en Pública Subasta. Buenos Aires, 1971.
- _____ . Los Mercados Mayoristas de Frutas y Hortalizas del Area Metropolitana. Buenos Aires, 1971.
- D. K. C. Comercialización. "Un Modelo de Competencia Intertipo Para la Comercialización Masiva de Alimentos en el Area Metropolitana de Buenos Aires". Buenos Aires, 1968.
- Frigerio, Norberto. "Alternative Wholesale Facility Arrangements For Fresh Fruits and Vegetables in the Buenos Aires Metropolitan Region". Tesis Doctoral no publicada, Universidad del Estado de Michigan, 1973.
- Harrison, Kelly. "Development, Unemployment and Marketing in Latin America". Trabajo presentado en el Agricultural Development Council Workshop, Palo Alto, California, 13-15 de abril de 1972.
- Hyde, Martín. "Análisis Económico y Financiero para Estudios de Factibilidad de Proyectos de Mercados Mayoristas". Trabajo presentado en la Conferencia Técnica Sobre la Planificación y Operación de Mercados Mayoristas en América Latina, Brasilia, 18-22 de octubre de 1971.
- Kirk, J.H. "The Economics of Moving Covent Garden Market: A Reply". Journal of Agricultural Economics, XXIII, N° 2 (1972).
- Lasuén, J.R. "Criterios Generales de Planeación de los Nuevos Mercados Mayoristas". Trabajo presentado en la Conferencia Técnica Sobre la Planificación y Operación de Mercados Mayoristas en América Latina, Brasilia, 18-22 de octubre de 1971.
- Riley, Harold. "Improving Internal Marketing Systems as Part of National Development Programs". Trabajo presentado en la Primera Conferencia Interamericana Sobre Mercadeo y Desarrollo Económico Social en Latinoamérica, Cali, Colombia, 2-5 de mayo de 1972.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. In addition, it is crucial to establish a strong internal control system. This involves implementing policies and procedures that minimize the risk of errors and fraud, while also ensuring the efficient and effective use of resources.

3. Furthermore, regular communication and collaboration between all levels of the organization are vital. This helps to ensure that everyone is aware of their responsibilities and is working towards the same goals.

4. Finally, it is important to stay up-to-date on the latest developments in the industry and to seek out opportunities for continuous improvement. This can help the organization to remain competitive and to achieve its long-term objectives.

SCET-COOP-MERCASA. "Evaluación del Consumo de la Zona de Influencia del Mercado Central". Documento BH. Informe no publicado. Buenos Aires, 1970.

_____. "Resultado de una Encuesta Parcial a los Mayoristas de Frutas y Hortalizas". Documento BK. Informe no publicado (Junio 15, 1970).

SCET-MERCASA-INTECSA-SIE. "Estudio de la Mecánica de la Formación del Precio". Vol. II. Informe no publicado. Buenos Aires, junio de 1971.

SCET-MERCASA-INTECSA-SIE. "Mecánica de la Formación del Precio. El Impacto de la Creación del Mercado Central de Buenos Aires sobre los Precios de Distribución Hortifrutícola". Informe no publicado, Buenos Aires, Junio de 1971.

_____. "Estudio de los Costos de Desabastecimiento". Informe no publicado. Buenos Aires, Julio de 1971.

Slater, Charles; Riley, Harold et. al. Market Processes in the Recife Area of Northeast Brazil. Research Report N° 2. East Lansing, Michigan: Latin American Studies Center, Michigan State University, 1966.

Trigo, Eduardo. "Structural Changes in the Food Retailing Market in the Buenos Aires Metropolitan Region of Argentina During the 1960-1970 Decade". Tesis Doctoral no publicada, Departamento de Economía Agrícola, Universidad de Wisconsin, 1972.

1

2

104 112 120 128 136 144 152 160 168 176 184 192 200 208 216 224 232 240 248 256 264 272 280 288 296 304 312 320 328 336 344 352 360 368 376 384 392 400 408 416 424 432 440 448 456 464 472 480 488 496 504 512 520 528 536 544 552 560 568 576 584 592 600 608 616 624 632 640 648 656 664 672 680 688 696 704 712 720 728 736 744 752 760 768 776 784 792 800 808 816 824 832 840 848 856 864 872 880 888 896 904 912 920 928 936 944 952 960 968 976 984 992 1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000



HICA C