



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ADMINISTRATIVAS Y DEL COMERCIO

CARRERA DE FINANZAS Y AUDITORÍA

TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIADA EN
FINANZAS, CONTADORA PÚBLICA – AUDITORA

*“LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y SU INCIDENCIA EN LA
LIQUIDEZ DE LOS HOSPITALES Y CLÍNICAS PRIVADAS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE
QUITO EN EL AÑO 2021”*

AUTORA:

- ELIZABETH MASSIEL SUNTAXI
LLUMIQUINGA

DIRECTORA DE PROYECTO:

ING. MARÍA FERNANDA LARCO PACHACAMA, MGTR



INDICE DE CONTENIDOS



CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

- Planteamiento del problema
- Objetivo de la investigación
- Hipótesis de investigación
- Justificación

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

- Conceptos y definiciones
- Modelos
- Estudios Relacionados

CAPITULO III MARCO METODOLÓGICO

- Diseño metodológico

CAPITULO IV ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

- Correlación Gasto de Equipos de Protección Personal y Liquidez (Prueba Ácida)
- Correlación Gasto de Equipos de Protección Personal y Liquidez (Razón Corriente)

CAPÍTULO V PROPUESTA

- Introducción
- Objetivos de la propuesta
- Desarrollo de la propuesta

CAPÍTULO VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Conclusiones
- Recomendaciones

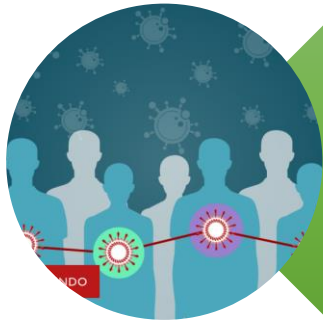
CAPÍTULO I

Introducción

1. Introducción



Priorización de uso de equipos de protección personal médicos, enfermeras, enfermeros y demás personas que estaban en la primera línea de defensa contra COVID 19.



Aumento en los contagios y aparición de nuevas variantes de COVID 19.

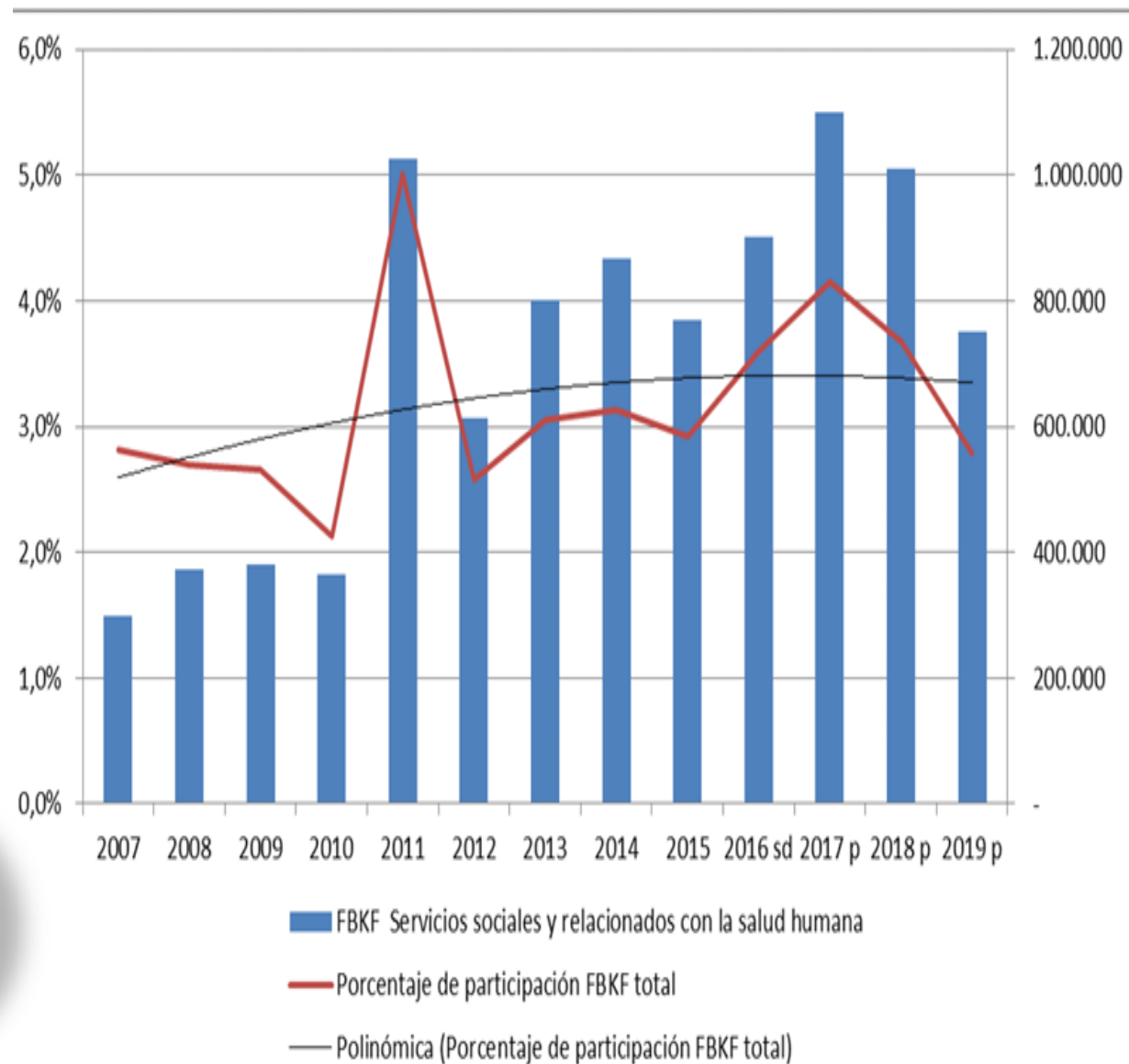


Escases de equipos de protección personal en los centros de salud públicos y privados.

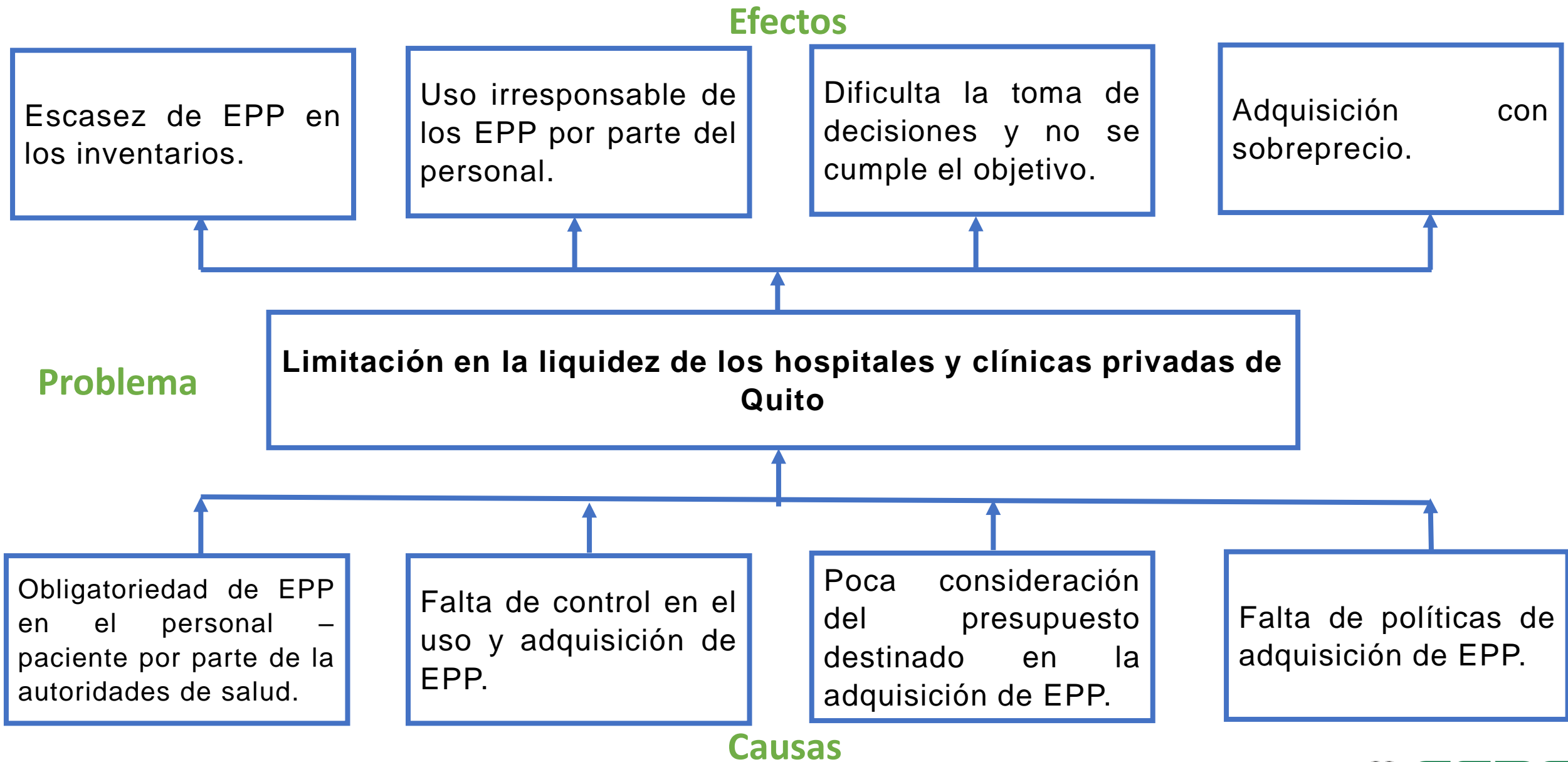
- En el primer trimestre del año, la economía se contrajo un 7,8 %, más que en cualquier otro trimestre. En el segundo trimestre, la economía se contrajo un 12,77 % más.

- El sector salud en el país experimentó un crecimiento promedio anual de 16,46%, pero a finales del 2019 se observa un decrecimiento de -25,71% de FBKF.

- Esta disminución se vio afectada directamente en la liquidez de los hospitales y clínicas del sector privado



2. Problema de Investigación



3. Objetivos

Objetivos Específicos

Objetivo General

Establecer el impacto que tiene el gasto en los equipos de protección personal para la liquidez de los hospitales y clínicas privadas del Distrito Metropolitano de Quito para el año 2021.

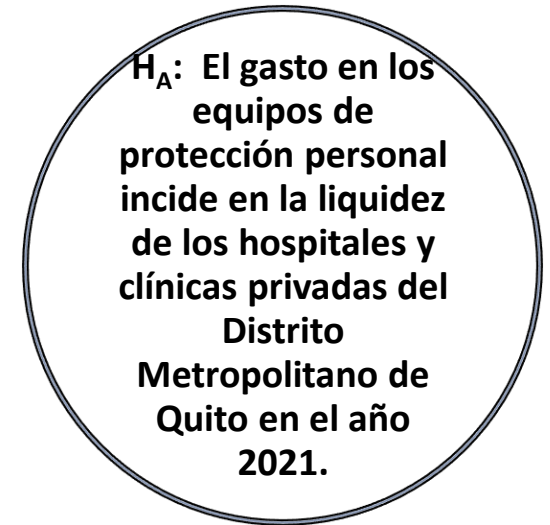
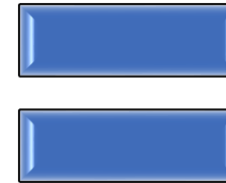
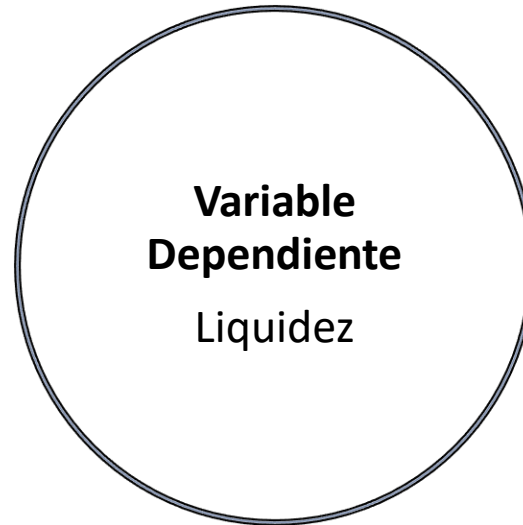
Identificar la situación económica de los hospitales y clínicas privadas del distrito metropolitano de Quito en el año 2021.

Determinar la variación que existe en los indicadores de liquidez respecto al aumento en el gasto de equipos de protección personal.

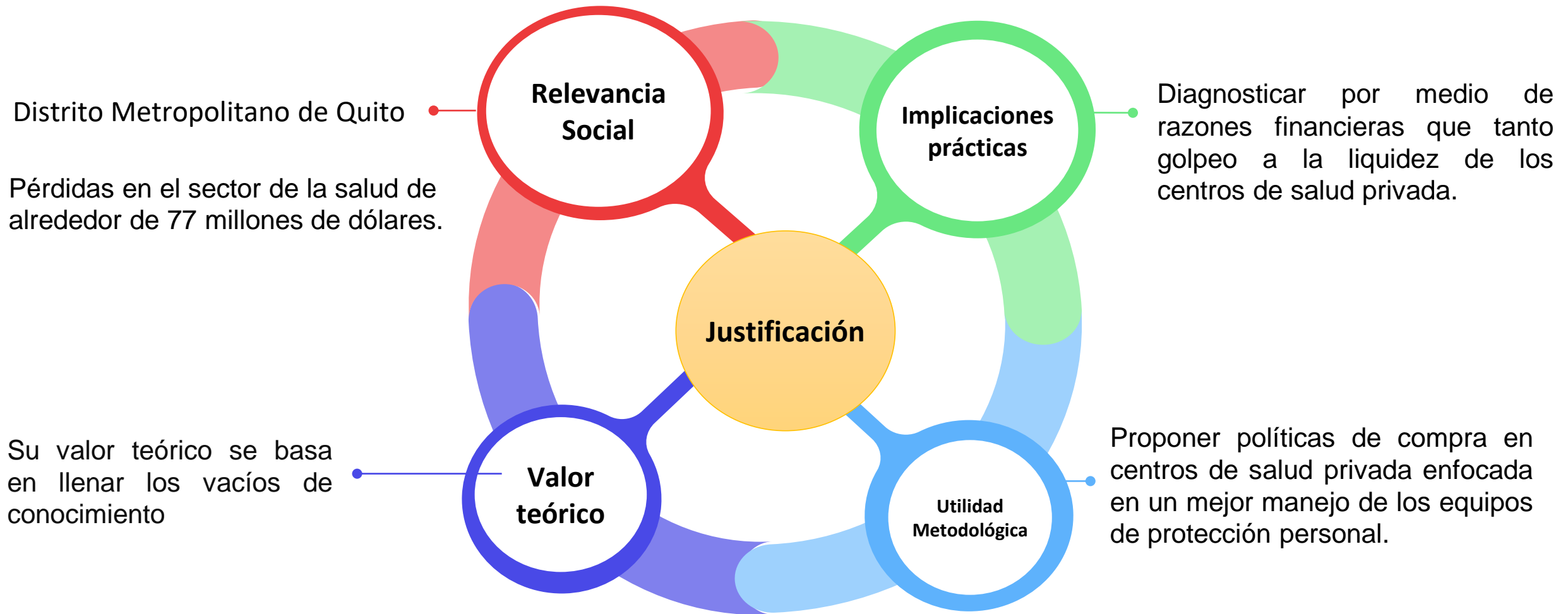
Analizar los datos recopilados de EPP y liquidez en los hospitales y clínicas privadas con la utilización de técnicas estadísticas.

Proponer una directriz que regulen el gasto en EPP, con el fin de mitigar el impacto que ocasiona en la Liquidez de los hospitales y clínicas privadas del Distrito Metropolitano de Quito.

4. Variables e Hipótesis



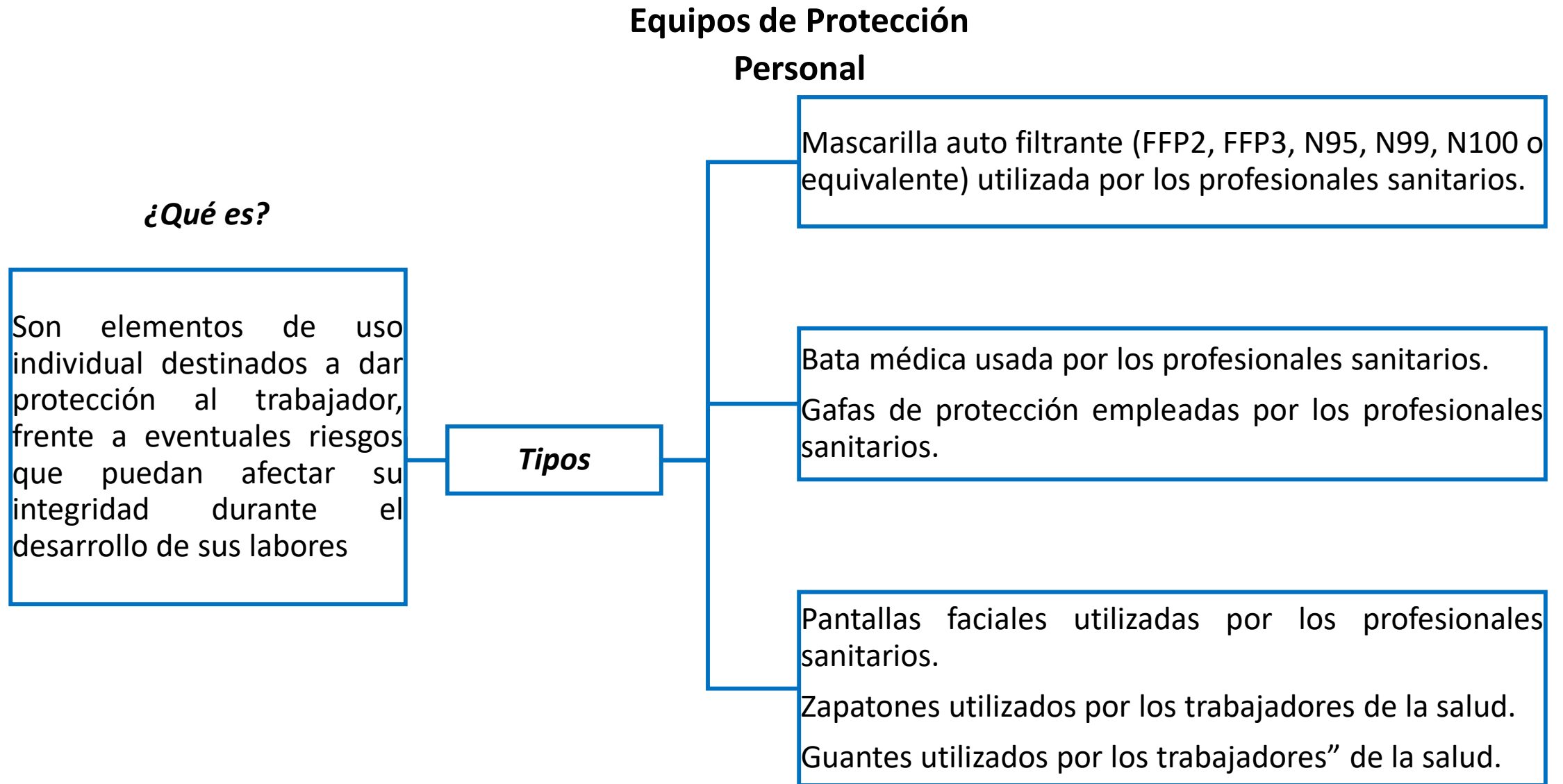
5. Justificación de la Investigación



CAPÍTULO II

Marco Teórico - Referencial

1. Marco Conceptual



Gasto

¿Qué es?

Decremento bruto de activos o incremento de pasivos que experimenta una entidad como resultado de las operaciones normales encaminadas a la generación de ingresos para la empresa

Tipos

Gastos Operacionales

Gasto No Operacionales

Gastos Fijos y Variables

Liquidez

La liquidez es la capacidad que posee una entidad o empresa para cubrir sus obligaciones a corto plazo, en otras palabras, la solvencia financiera global de la empresa, siendo un pilar importante en la estabilidad de la entidad

los indicadores financieros de liquidez son relevantes para valorar la situación y el desempeño tanto económico como financiero de una empresa en el corto plazo

Permitiendo detectar si la empresa tiene suficientes recursos financieros y disponibles para cubrir las obligaciones presentes

Indicadores de Liquidez

Prueba ácida

Este es un “indicador que mide de manera más severa la liquidez debido a que en la fórmula se excluye a la cuenta de inventario del grupo de activos corrientes, al ser el menos líquido, por tanto, se toma en cuenta principalmente al efectivo y a las cuentas” por cobrar.

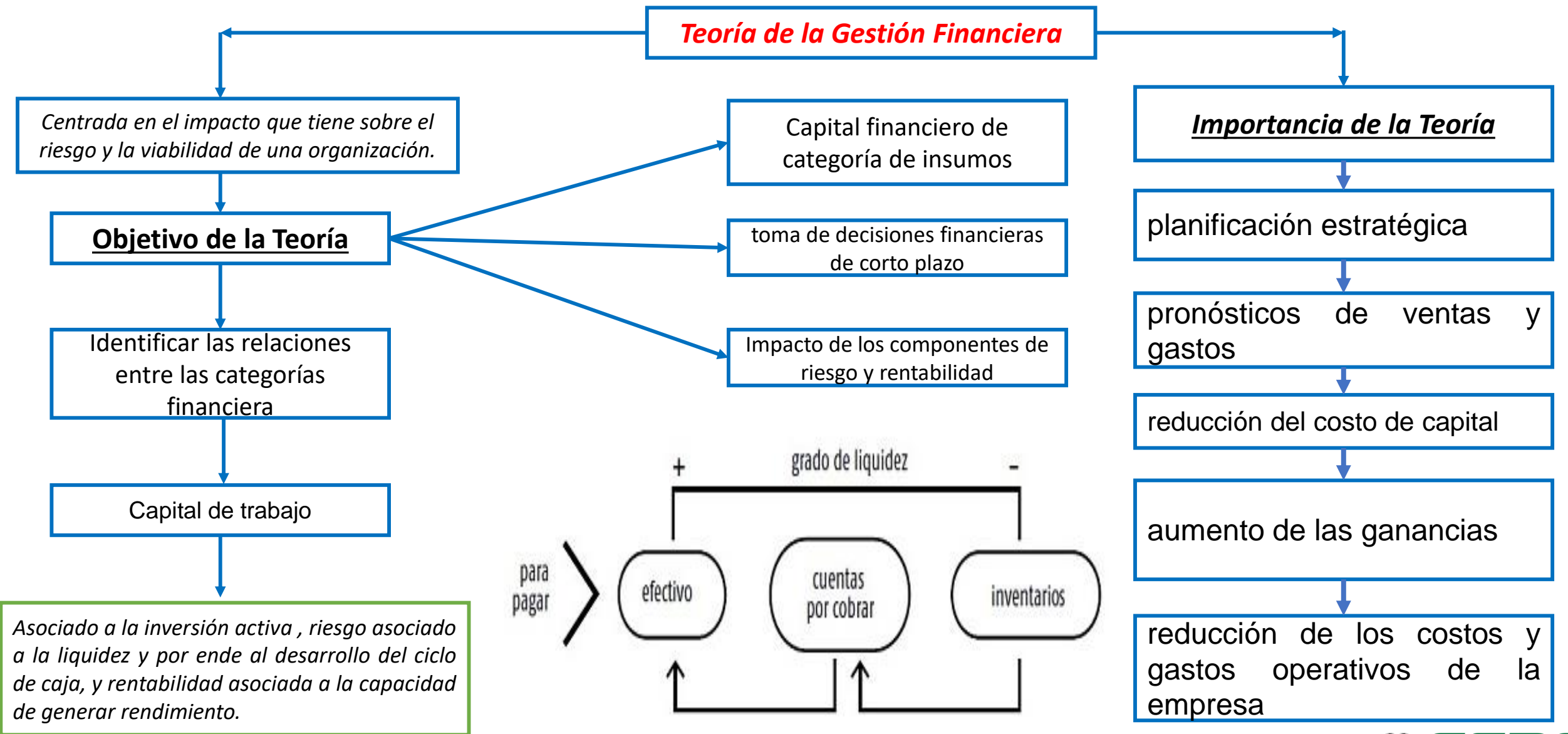
Razón corriente

Es uno de los “indicadores más comunes que sirven para medir la liquidez, así cuanto más alto sea el índice quiere decir que mayores son las posibilidades que tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones a corto plazo.

$$\text{Prueba ácida} = \frac{\text{Activo corriente} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo corriente}}$$

$$\text{Razón corriente} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

2. Marco Teórico



3. Marco Referencial

AUTORES

OBJETIVO

RESULTADOS



Scopus



Vera & Villacorta
(2021)

Analizar el tratamiento de los gastos incurridos en los EPP en boticas.

La atención médica prestada durante la emergencia médica resultó en aumento del gastos de equipos de protección de personal debido a la pandemia de Covid-19 en las boticas.



Villegas (2020)

Analizar la creciente demanda de los nuevos mercados para suministrar los EPP en hospitales y clínicas.

Cambio en el posicionamientos de las empresas que distribuyen EPP generando un aumento de estos insumos.



Vera (2022)

Analizar la influencia de las medidas de resiliencia en la liquidez de las PYMES.

Fortalecer y reafirmar las actividades operativas , enfocándose en medidas de resiliencia , como la gobernanza social , los ajustes financieros , la seguridad en el trabajo y los canales de comunicación , para continuar operando .en el mercado durante la crisis financiera de COVID.

CAPÍTULO III

Marco Metodológico

1. Diseño Metodológico

Tipo de Investigación

No Experimental

- *Se observa una situación ya existente (no se la construye)*
- *No hay intervención directa del investigador*
- *Acontecimientos en su contexto natural (problemática de la escasa y dispersa información de los procesos y metodologías)*



Alcance de la Investigación

Correlacional - Causal



El diseño correlacionales-causales describe relaciones entre dos o más categorías, conceptos o variables en un momento determinado

Enfoque de la Investigación

Mixto



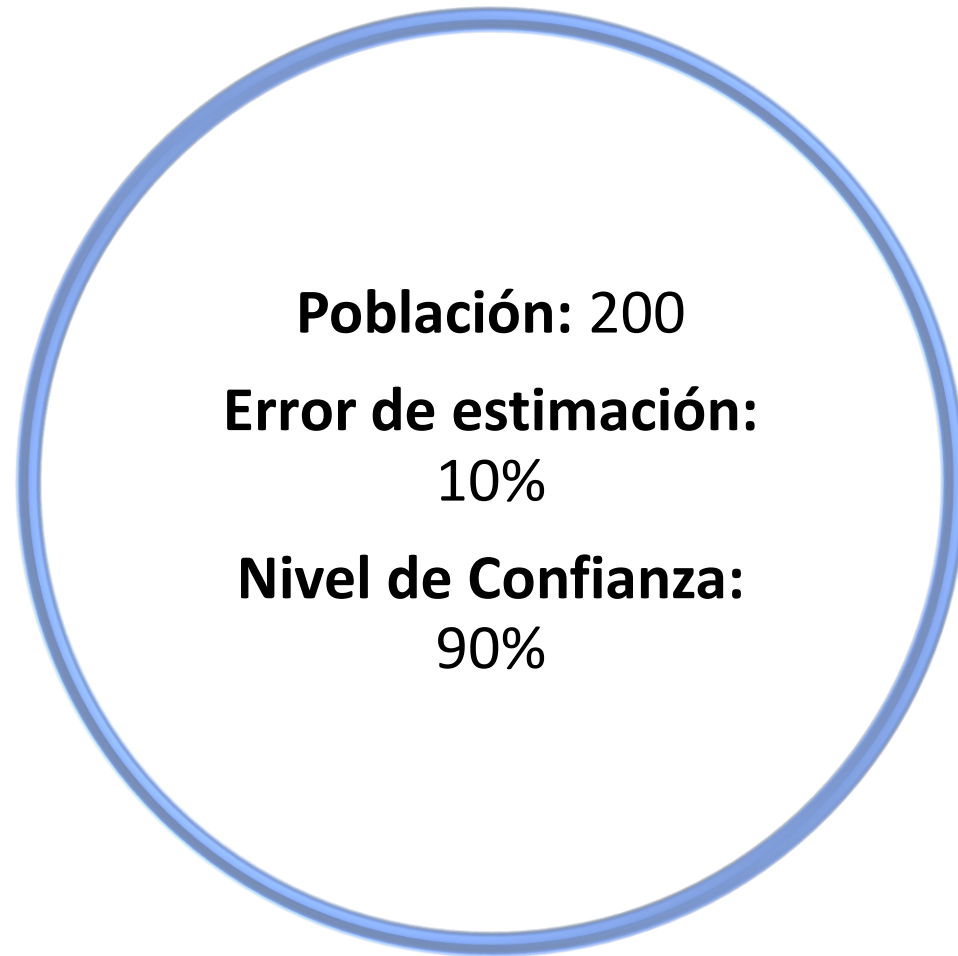
la investigación mixta no tiene como meta remplazar a la investigación cuantitativa ni a la investigación cualitativa, sino utilizar las fortalezas de ambos tipos de indagación combinándolas y tratando de minimizar sus debilidades potenciales

2. POBLACIÓN

Centros de Salud Privados



3. TAMAÑO DE LA MUESTRA



51 Hospitales y Clínicas privadas

$$n = \frac{Z^2 * N * P * Q}{(N - 1) * e^2 + Z^2 * P * Q}$$

4. CRITERIO DE INCLUSIÓN Y HERRAMIENTAS PARA PROCESAMIENTO DE DATOS



Criterio de Inclusión

- * Afiliados ACHPE
- * No afiliados ACHPE



Criterio de Exclusión

No formaran parte del estudio aquellos hospitales y clínicas privadas que no cuenten con estados financieros actualizados en la Superintendencia de Compañías.



Herramientas para el procesamiento de datos

- Paquete estadístico SPSS.
- Excel como herramienta de apoyo

CAPÍTULO IV

Resultados e Interpretación

1. Análisis estadístico: Bivariado (Prueba Ácida)

En base a estos resultados se aplicó la correlación de Pearson ya que son datos cuantitativos y se puede observar que el valor estadístico de “R” es de 0.261 siendo una correlación positiva media.

Correlación de Pearson			
		Equipos de Protección Personal	Prueba Ácida
Equipos de Protección Personal	Correlación Pearson	1	,261*
	Sig. (bilateral)		,032
	N	51	51
Prueba Ácida	Correlación Pearson	,261*	1
	Sig. (bilateral)	,032	
	N	51	51

La correlación es significativa al nivel 0.05 (dos colas).

Prueba de hipótesis

Variables: Gasto de EPP y Prueba Ácida



- H0: El gasto en los equipos de protección personal no incide en la liquidez de los hospitales y clínicas privadas del Distrito Metropolitano de Quito en el año 2021.



- **HA: El gasto en los equipos de protección personal incide en la liquidez de los hospitales y clínicas privadas del Distrito Metropolitano de Quito en el año 2021.**

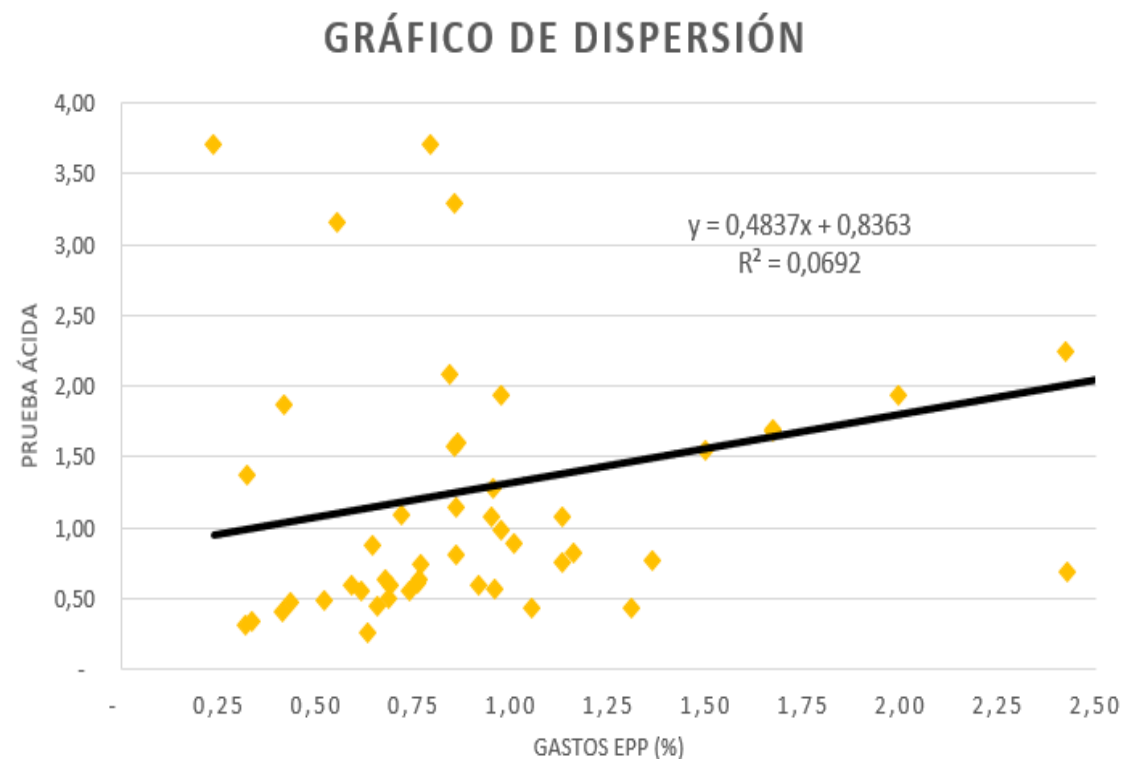
2. Modelo de Regresión Lineal (Prueba Ácida)

Se puede señalar puntos atípicos dentro de esta grafica de dispersión, es decir no se ajusta al modelo planteado, ya que aquellos puntos que se encuentren por encima de la curva de regresión, determinando que a pesar de que en estos hospitales y clínicas aumente el gasto de equipo de protección personal, perciben todavía una buena liquidez.

Modelo		Coeficientes ^a				
		Coeficientes Desestandarizados		Coeficientes Estandarizados	t	Sig.
		B	Std. Error	Betas		
1	Constante	,8363	,294		2,857	,006
	Equipos de Protección Personal	,4837	,253	,261	1,895	,032

a. Variable Dependiente: Prueba Acida

$$\text{Líquidez} = 0.8363 + 0.4837 (\text{gasto de EPP})$$



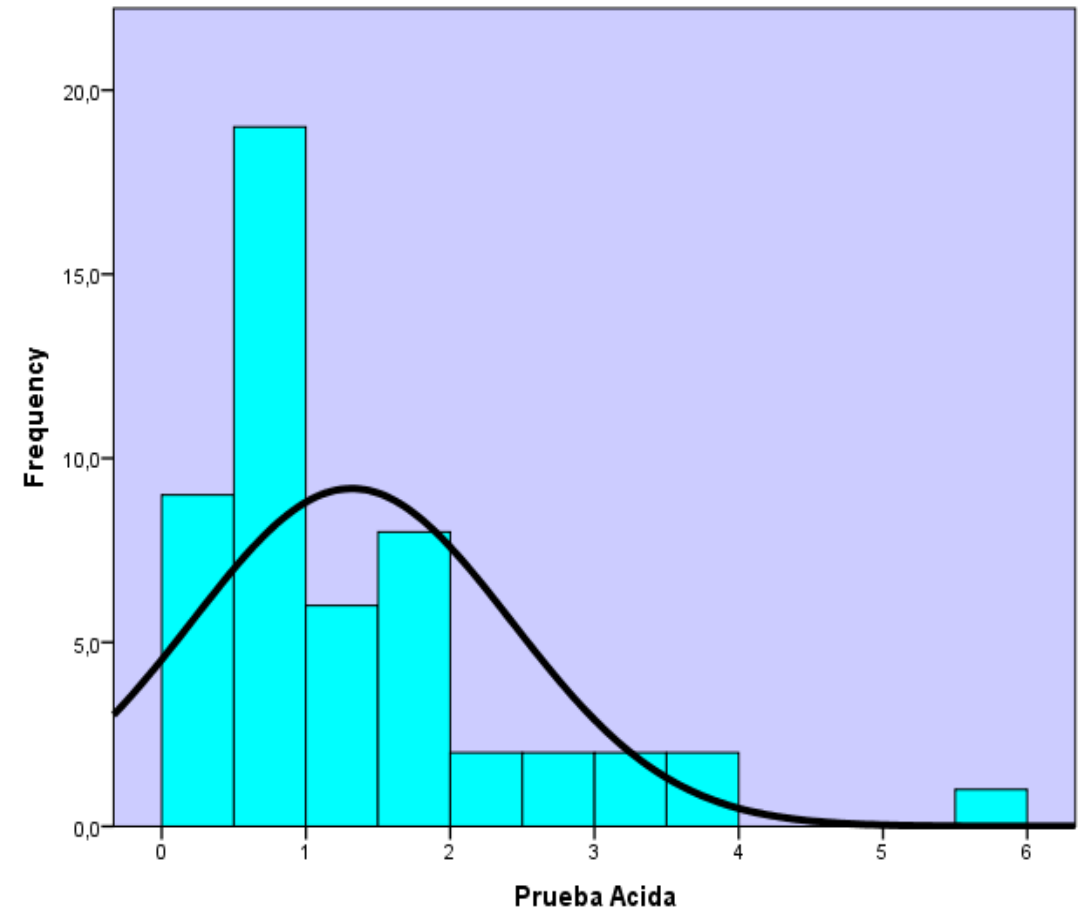
3. Pruebas de Normalidad (Prueba Ácida)

De acuerdo con la prueba de Kolmogorov tiene una significancia de 0.000075 lo cual implica que se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Prueba Ácida	,191	51	,000	,791	51	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

- H0: La liquidez (Prueba Ácida) de los centros de salud privada de Quito tiene una distribución normal.
- **HA: La liquidez (Prueba Ácida) de los centros de salud privada de Quito no tiene una distribución normal**



4. Pruebas de Normalidad (Prueba Ácida)

Una vez generado el histograma para validar la normalidad de los datos analizados podemos observar que tiene es positivamente asimétrica con cola de distribución a la derecha.

Statistics		
Prueba Ácida		
N	Valid	51
	Missing	0
Media		1,3169
Mediana		,8700
Moda		,55

La media es mayor con un valor de 1,3169 a la mediana que tiene un valor de 0.8700, por otro lado el valor de 0.55 que representa la moda es el que más se repite en nuestra investigación, concluyendo que este valor es el nivel al que la mayoría de los hospitales y clínicas privadas han llegado en su liquidez con la prueba ácida siendo esta menor a 1 casi imposible para cubrir con sus pasivos a corto plazo.

5. Análisis estadístico: Bivariado (Razón Corriente)

En base a estos resultados se aplicó la correlación de Pearson ya que son datos cuantitativos y se puede observar que el valor estadístico de “R” es de 0.296 siendo una correlación positiva media.

		Equipos de Protección Personal	Razón Corriente
Equipos de Protección Personal	Correlación Pearson	1	,296*
	Sig. (bilateral)		,035
	N	51	51
Razón Corriente	Correlación Pearson	,296*	1
	Sig. (bilateral)	,035	
	N	51	51

La correlación es significativa al nivel 0.05 (dos colas).

Prueba de hipótesis

Variables: Gasto de EPP y Prueba Ácida



- H0: El gasto en los equipos de protección personal no incide en la liquidez de los hospitales y clínicas privadas del Distrito Metropolitano de Quito en el año 2021.



- HA: El gasto en los equipos de protección personal incide en la liquidez de los hospitales y clínicas privadas del Distrito Metropolitano de Quito en el año 2021.

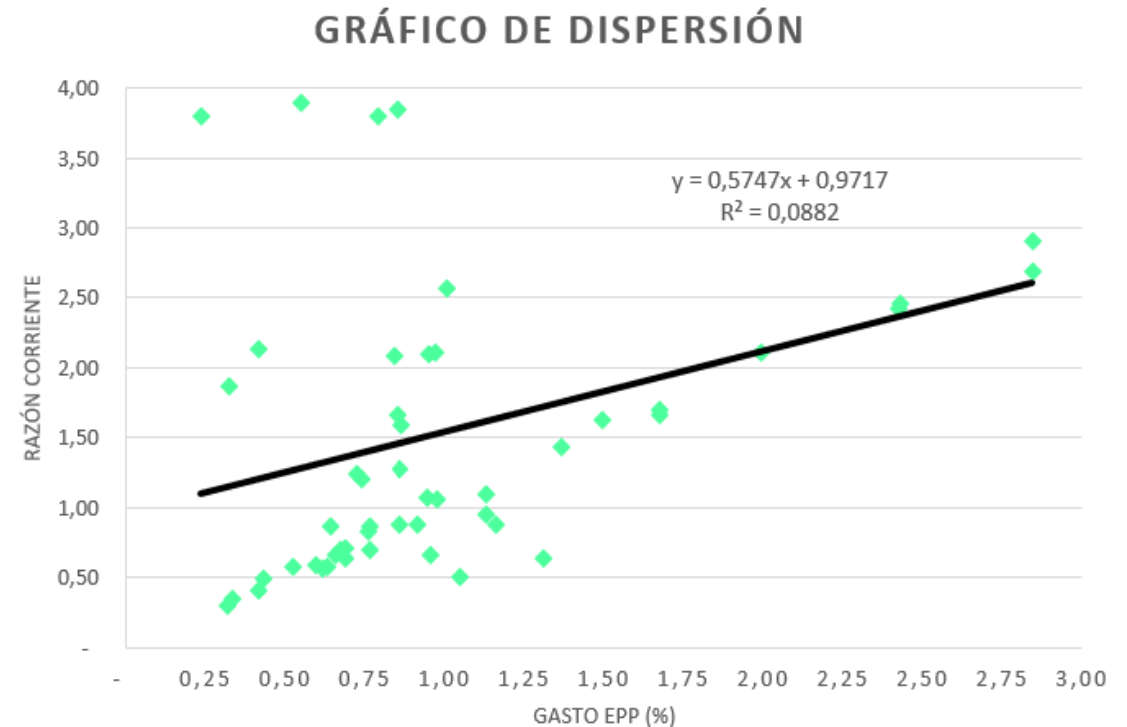
6. Modelo de Regresión Lineal (Razón Corriente)

Se puede señalar puntos atípicos dentro de esta grafica de dispersión, es decir no se ajusta al modelo planteado, ya que aquellos puntos que se encuentren por encima de la curva de regresión, determinando que a pesar de que en estos hospitales y clínicas aumente el gasto de equipo de protección personal, perciben todavía una buena liquidez.

$$\text{Líquidez} = 0.9717 + 0.5747 (\text{gasto de EPP})$$

Modelo		Coeficientes Desestandarizados		Coeficientes Estandarizados	t	Sig.
		B	Std. Error	s		
1	(Constant)	,9717	,306		3,185	,003
	Equipos de Protección Personal	,5747	,264	,296	2,166	,035

a. Variable Dependiente: Razón Corriente

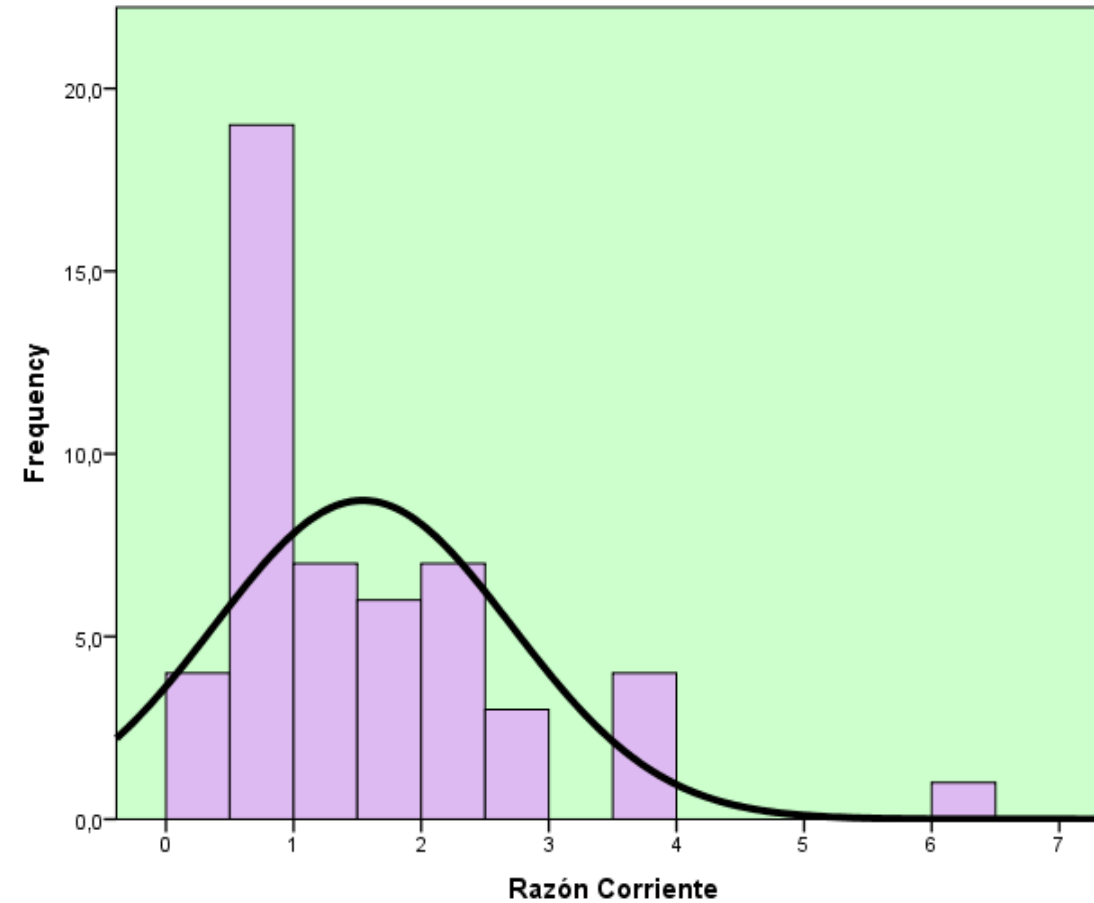


7. Pruebas de Normalidad (Razón Corriente)

De acuerdo con la prueba de Kolmogorov tiene una significancia de 0.003 lo cual implica que se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Razón Corriente	,158	51	,003	,833	51	,000
a. Lilliefors Significance Correction						

- H0: La liquidez (Prueba Acida) de los centros de salud privada de Quito tiene una distribución normal.
- **HA: La liquidez (Prueba Acida) de los centros de salud privada de Quito no tiene una distribución normal**



8. Pruebas de Normalidad (Razón Corriente)

Una vez generado el histograma para validar la normalidad de los datos analizados podemos observar que tiene es positivamente asimétrica con cola de distribución a la derecha.

Statistics		
Prueba Ácida		
N	Valid	51
	Missing	0
Media		1,5425
Mediana		1,100
Moda		,70

La media es mayor con un valor de 1,5425 a la mediana que tiene un valor de 1.1000, por otro lado el valor de 0.70 que representa la moda es el que más se repite en nuestra investigación, concluyendo que este valor es el nivel al que la mayoría de los hospitales y clínicas privadas han llegado en su liquidez con la prueba ácida siendo esta menor a 1 casi imposible para cubrir con sus pasivos a corto plazo.

CAPÍTULO V

Propuesta

1. Propuesta del Plan de Contingencia para compras

- Aumento en el valor de gasto en los equipos de protección personal.

Situación detectada

- Desarrollar un plan de contingencia para las compras de EPP que se ajusten a las necesidades de los centros de salud.

Metas propuestas

- Servicio Hospitalario
- Bodega
- Finanzas

Alcance de la Propuesta

2. Objetivos de la propuesta

Objetivos Específicos

Objetivo General

Definir las prioridades de las compras de insumos para el uso de pacientes y empleados, considerando la mejor opción entre precio - calidad, para mantener un volumen requerido de estos insumos.

Establecer los tipos de materiales o insumos que se requiere en las diferentes áreas de los centros de salud.

Diseñar los requisitos que deben reunir tus proveedores.

Inspeccionar que los insumos adquiridos cumplan con las especificaciones y características que necesitas para tus procesos.

Desarrollar y planear fuentes alternativas de suministro para asegurar que nunca se van a quedar sin stock.

3. Desarrollo de la propuesta

Selección de Proveedores

Contingencia para Adquisiciones

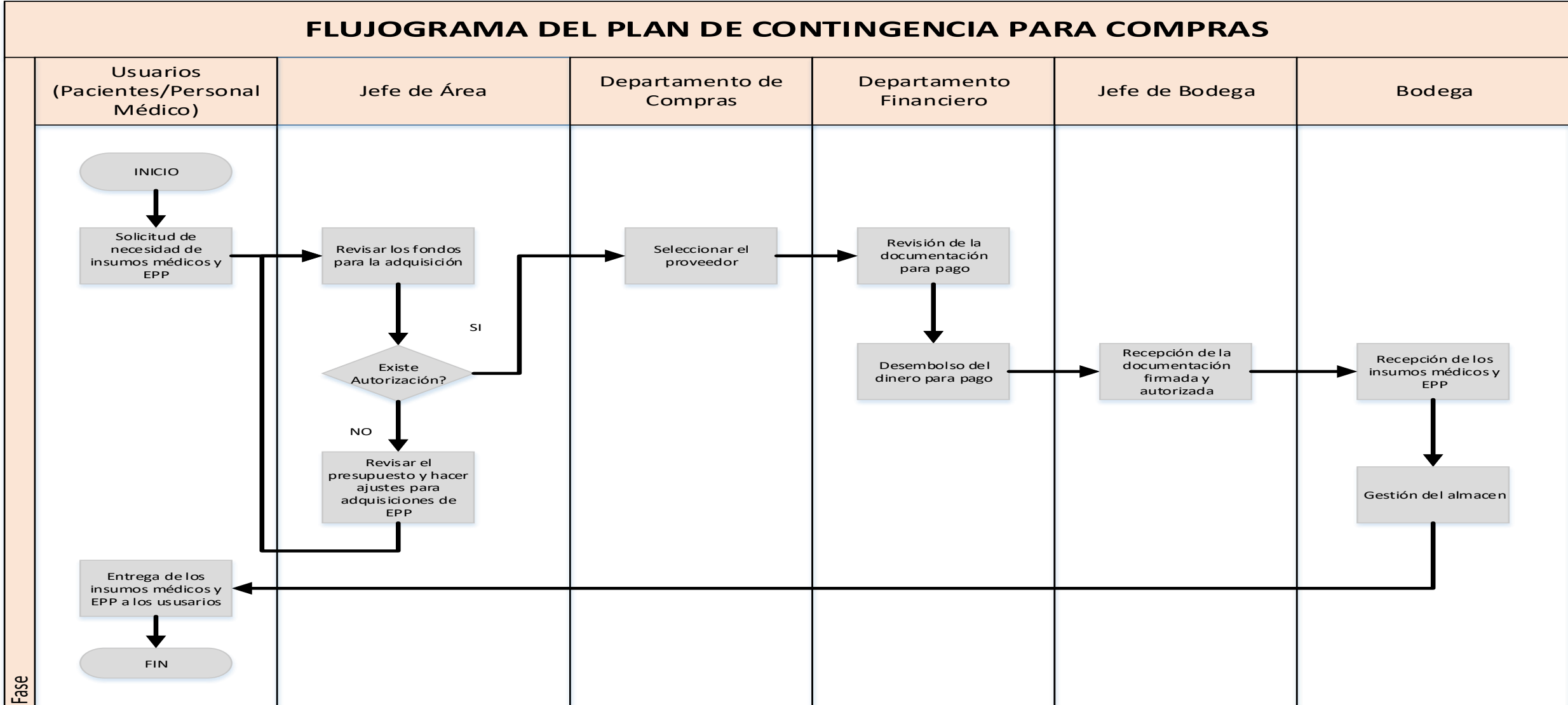
Plan de Pagos

Plan para el Abastecimiento



4. Desarrollo de la propuesta

FLUJOGRAMA DEL PLAN DE CONTINGENCIA PARA COMPRAS




CAPÍTULO VI

Conclusiones y Recomendaciones


1. CONCLUSIONES

- Estructura financiera de los hospitales y clínicas privadas de Quito afectados de manera negativa.
- Limitados recursos financieros para hacer frente a sus deudas a corto plazo.
- Incremento en el gasto de equipos de protección personal en relación al año anterior.
- Una minoría de los centros de salud tuvieron un impacto menor en su liquidez.
- Adquisición de equipos de protección personal con sobreprecios.


2. RECOMENDACIONES




Implementar una política de compras que considere varios proveedores de los equipos de protección personal.



Establecer un presupuesto para emergencias que puedan solventar cuando exista escases en los equipos de protección personal.



Estructurar un manual de uso de los equipos de protección personal que evalúe e implemente procedimientos alternativos en momentos de escasez.



Realizar reuniones semestrales con los encargados de bodega hospitalaria para evaluar el nivel de los equipos de protección personal existentes

Muchas gracias

