

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

VIDA NUEVA

SEDE MATRIZ



TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN

TEMA

**ESTUDIO TÉCNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA NUEVA SUCURSAL DE
CYBER BIBLIOTK**

PRESENTADO POR

CEDEÑO BRIONES ELIAS DAMIAN

TUTOR

ING. SEGURA BONILLA ESTEFANI MISHHELL MBA.

FECHA

ENERO 2023

QUITO – ECUADOR

Tecnología Superior en Administración

Certificación del Tutor

En mi calidad de Tutor del Proyecto de Aplicación Práctica con el tema: “Estudio técnico para la implementación de una nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK”, presentado por el ciudadano Cedeño Briones Elias Damian, para optar por el título de Tecnólogo Superior en Administración, certifico que dicho proyecto ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

En la ciudad de Quito, del mes de enero de 2023.

Tutor: Ing. Segura Bonilla Estefani Mishell MBA.

C.I.: 1750393520

Tecnología Superior en Administración

Aprobación del Tribunal

Los miembros del tribunal aprueban el Proyecto de Aplicación Práctica, con el tema: “Estudio técnico para la implementación de una nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK”, presentado por el ciudadano Cedeño Briones Elias Damian, facultado en la carrera Tecnología Superior en Administración.

Para constancia firman:

Ing.

C.I.:

DOCENTE ISTVN

Ing.

C.I.:

DOCENTE ISTVN

Ing.

C.I.:

DOCENTE ISTVN

Ing.

C.I.:

DOCENTE ISTVN

Tecnología Superior en Administración

Cesión de Derechos de Autor

Yo, Cedeño Briones Elias Damian portador de la cédula de ciudadanía 0802740514, facultado en la carrera Tecnología Superior en Administración, autor de esta obra, certifico y proveo al Instituto Superior Tecnológico Vida Nueva usar plenamente el contenido de este Proyecto de Aplicación Práctica con el tema “Estudio técnico para la implementación de una nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK”, con el objeto de aportar y promover la cultura investigativa, autorizando la publicación de mi proyecto en la colección digital del repositorio institucional, bajo la licencia Creative Commons: Atribución-NoComercial-SinDerivadas.

En la ciudad de Quito, del mes de enero de 2023.

Cedeño Briones Elias Damian

C.I.: 0802740514

Dedicatoria

A Dios por brindarme salud, vida y fortaleza, para cumplir los objetivos que me propongo.

A mis padres, hermanos y familiares por nunca dejarme decaer, brindarme su apoyo incondicional cuando más lo necesito.

A mi hijo Damian Cedeño, el mayor regalo que me ha brindado la vida, por cada una de sus locuras, sonrisas y amor incondicional la cual me inspira a ser una mejor persona, salir adelante, iluminando con su cariño mis días.

A mi esposa Mercedes Romero, por creer en mí y apoyarme en cada paso que doy e inspirarme a realizar de mejor manera el trabajo de titulación.

Agradecimiento

En primer lugar, gracias a Dios porque pude tener una gran experiencia dentro del instituto junto a mis compañeros y docentes.

Mi agradecimiento más profundo a mis padres y hermanos por brindarme su amor incondicional, por su apoyo en cada uno de mis pasos sin esperar nada a cambio.

A mi hijo Damina Cedeño, que es mi gran inspiración de vida, a pesar de ser de corta edad supo comprender cuando papá no podía jugar con él por estar recibiendo clases, por su pequeña paciencia y gran amor.

A mi compañera de vida, mi esposa Mercedes Romero a quien quiero mucho, por ser la persona que a pesar de todo siempre me apoya, me demuestra su amor cada día inspirándome a ser mejor padre, esposo y persona.

Le agradezco al Instituto Tecnológico Superior Vida Nueva, carrera de Administración a sus docentes por brindarme la oportunidad de adquirir buenos conocimientos en ella.

Tabla de Contenido

Resumen.....	14
Abstract.....	15
Introducción	16
Antecedentes.....	18
Descripción de la Situación Problemática.....	18
Justificación	20
Formulación del Problema	21
Objetivos.....	22
Objetivo General	22
Objetivos Específicos.....	22
Marco Teórico.....	23
Definición de Términos Básicos	23
Estudio de Mercado.....	23
Estudio Técnico.....	24
Estudio Económico-Financiero	24
Metodología y Desarrollo del Proyecto	25
Diseño Metodológico.....	25
Encuesta.....	25
Variables y Definición Operacional	25
Segmentación de Mercado	26
Diseño Muestral	26
Técnicas de Recolección de Datos	28

Técnicas Estadísticas para el Procesamiento de la Información	28
Propuesta.....	30
Estudio de Mercado.....	30
Diseño, Análisis e Interpretación de la Encuesta para la Demanda	30
Mercado Potencial	45
Mercado Disponible	45
Mercado Efectivo	46
Mercado Meta (Objetivo).....	47
Proyección de la Demanda	48
Oferta.....	49
Diseño, Análisis e Interpretación de la Encuesta para la Oferta.	49
Estudio Técnico.....	63
Determinación del Tamaño de la Planta.....	63
Equipamiento y Suministros	63
Localización y Ubicación de la Planta	69
Determinación de Factores	69
Método Cualitativo por Puntos.....	71
Ubicación de la Planta.....	73
Capacidad Instalada.....	73
Distribución (LAYOUT).....	76
Estudio Económico Financiero	78
Inversión Inicial del Proyecto.....	78
Financiamiento del Proyecto.....	82

Financiamiento Propio.....	83
Enfoque para la Proyección de Ingresos.....	83
Balance de Situación Inicial.....	84
Estado de Resultado.....	85
Cálculo de Tasa Mínima de Rentabilidad.....	87
Indicadores de rentabilidad.....	87
Conclusiones.....	90
Recomendaciones.....	91
Referencias.....	92
Anexos.....	94

Índice de Tablas

Tabla 1 Variables.....	25
Tabla 2 Segmentación de mercado	26
Tabla 3 Población	27
Tabla 4 Pregunta N°1 sobre la existencia del local.....	30
Tabla 5 Pregunta N°2 de la utilización de los servicios de CYBER BIBLIOTK.....	32
Tabla 6 Pregunta N°3 de la frecuencia de con la que visitan un centro de computo.....	33
Tabla 7 Pregunta N°4 sobre que buscan en un CYBER.....	35
Tabla 8 Pregunta N°5 de las razones por las que visitan un centro de cómputo	36
Tabla 9 Pregunta N°6 sobre los tipos de equipos tecnológicos	38
Tabla 10 Pregunta N°7 de la existencia de CYBER en otros sectores	40
Tabla 11 Pregunta N°8 sobre la implementación de un CYBER	41
Tabla 12 Pregunta N°9 de servicios adicionales que ofrecería el CYBER.....	43
Tabla 13 Mercado potencial.....	45
Tabla 14 Mercado disponible.....	46
Tabla 15 Mercado efectivo	47
Tabla 16 Mercado meta	48
Tabla 17 Proyección de la demanda	48
Tabla 18 Pregunta N°1 de la oferta.....	49
Tabla 19 Pregunta N°2 de la oferta.....	51
Tabla 20 Pregunta N°3 de la oferta.....	52
Tabla 21 Pregunta N°4 de la oferta.....	54
Tabla 22 Pregunta N°5 de la oferta.....	55

Tabla 23 Pregunta N°6 de la oferta.....	57
Tabla 24 Pregunta N°7 de la oferta.....	59
Tabla 25 Oferta actual.....	60
Tabla 26 Proyección de la oferta	61
Tabla 27 Demanda insatisfecha	62
Tabla 28 Implementos para el CYBER BIBLIOTK.....	64
Tabla 29 Implementos tecnológicos	68
Tabla 30 Establecimiento de grados	71
Tabla 31 Calificación de los factores.....	71
Tabla 32 Capacidad de servicio	74
Tabla 33 Servicio de internet	75
Tabla 34 Capacidad productiva de impresoras	76
Tabla 35 Inversión de muebles y enseres	79
Tabla 36 Inversión de equipos de cómputo y tecnologías.....	79
Tabla 37 Costo de servidor para el CYBER	80
Tabla 38 Otros gastos.....	80
Tabla 39 Gastos administrativos.....	81
Tabla 40 Materiales de oficina e inventario.....	82
Tabla 41 Proyecciones de ingresos.....	83
Tabla 42 Balance de situación inicial	84
Tabla 43 Estado de resultado	86
Tabla 44 Tasa de descuento	87
Tabla 45 Cálculo de sistema de inversión.....	88

Tabla 46 Cálculo relación beneficio/costo.....	89
--	----

Índice de Figuras

Figura 1 Ubicación del CYBER BIBLIOTK.....	19
Figura 2 Análisis gráfico de tabla 3, pregunta N°1.....	31
Figura 3 Análisis gráfico de tabla 4, pregunta N°2.....	32
Figura 4 Análisis gráfico de tabla 5, pregunta N°3.....	34
Figura 5 Análisis gráfico de tabla 6, pregunta N°4.....	35
Figura 6 Análisis gráfico de tabla 7, pregunta N°5.....	37
Figura 7 Análisis gráfico de tabla8, pregunta N°6.....	39
Figura 8 Análisis gráfico de tabla 9, pregunta N°7.....	40
Figura 9 Análisis gráfico de tabla 10, pregunta N°8.....	42
Figura 10 Análisis gráfico de tabla 11, pregunta N°9.....	44
Figura 11 Análisis gráfico de la tabla18 de la Pregunta N°1	50
Figura 12 Análisis gráfico de la tabla19 de la Pregunta N°2.....	51
Figura 13 Análisis gráfico de la tabla20 de la Pregunta N°3.....	53
Figura 14 Análisis gráfico de la tabla21 de la Pregunta N°4.....	54
Figura 15 Análisis gráfico de la tabla22 de la Pregunta N°5.....	56
Figura 16 Análisis gráfico de la tabla23 de la Pregunta N°6.....	58
Figura 17 Análisis gráfico de la tabla24 de la Pregunta N°7.....	59
Figura 18 Sector Los Jardines.....	73
Figura 19 Diseño del local	76

Resumen

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo demostrar la factibilidad que tendrá la apertura de una nueva sucursal de CYBER BIBLIOTK en el cantón Quinindé, analizando detalladamente el estudio de mercado, técnico y económico – financiero, se podrá conocer aspectos importantes para el posicionamiento del mismo, el estudio de mercado fue el primer paso realizado, en este se calculó la oferta y demanda con una proyección poblacional estimada del 2%, determinando así la demanda insatisfecha, que el negocio podrá cubrir en un futuro, de la misma a través del método por puntos, se identificaron los aspectos para el funcionamiento y operatividad de la nueva sucursal, estableciendo factores como, localización óptima, equipos, mercadería, y tamaño. Por último, el estudio económico financiero permitió conocer la relación beneficio costo que se tendrá por la inversión realizada.

Una vez identificado los tres elementos, estudio de mercado, técnico y económico – financiero, mediante sus debidos cálculos, se pudo determinar que existe factibilidad, viabilidad y rentabilidad en el proyecto.

Palabras Clave: Factibilidad, rentabilidad, viabilidad, mercado, posicionamiento.

Abstract

The objective of this research work is to demonstrate the feasibility of opening a new branch of CYBER BIBLIOTK in the Quindé canton, analyzing in detail the market, technical and economic-financial study, it will be possible to know important aspects for the positioning of the same, the market study was the first step carried out, in which supply and demand were calculated with an estimated population projection of 2%, thus determining the unsatisfied demand that the business will be able to cover in the future, The market study was the first step, in which supply and demand were calculated with an estimated population projection of 2%, thus determining the unsatisfied demand that the business will be able to cover in the future. From the same through the point method, the aspects for the functioning and operation of the new branch were identified, establishing factors such as optimal location, equipment, merchandise, and size. Finally, the economic-financial study allowed us to determine the cost-benefit ratio for the investment made.

Once the three elements, market, technical and economic-financial studies, were identified and calculated, it was possible to determine the feasibility, viability and profitability of the project.

Keywords: Feasibility, profitability, viability, market, positioning.

Introducción

El posicionamiento de muchos negocios en el mercado no tiene una estabilidad ni durabilidad en el tiempo debido a que muchos de ellos, lo hacen de manera empírica, sin conocer con anticipación su realidad y la del mercado.

Para el desarrollo del presente proyecto se realiza un estudio que permita identificar la factibilidad, viabilidad y rentabilidad CYBER BIBLIOTK, para ello el trabajo cuenta de los siguientes aspectos.

Antecedentes: CYBER BIBLIOTK en un emprendimiento que tiene buena acogida en el mercado, que a pesar de la crisis económica que atraviesa el país, antes, durante y después de la pandemia ha sabido mantenerse en el mercado.

Marco teórico: Se conocen teoría de diferentes autores relacionadas al tema de investigación, ayudando éstas a comprender cada uno de los estudios que se realizarán en el trabajo.

Metodología: La metodología de investigación es de carácter mixta, tanto cualitativa y cuantitativa.

Estudio de mercado: La investigación de mercado se realizó con dos tipos de encuestas: Una para su oferta con dos locales implementados en el sector, otra para la demanda la cual se la realizó en las calles del cantón Quinindé para obtener mejores resultados.

Estudio técnico: Determina los equipos, suministros y mercadería que se necesitaran en el proyecto, también determina la ubicación del local con el método cualitativo por puntos, para ello se seleccionan los factores principales: mano de obra, materia prima, y consumidores, también se realiza el diseño de la distribución de los muebles y equipos que se implementarán dentro del local.

Estudio económico – financiero abarca la relación beneficio costo que tendrá el proyecto, el financiamiento, el balance de situación inicial y el estado de resultado proyectado en 5 años, con ello se calcula el VNA, VAN, TIR y PRI, demostrando estos indicadores financieros que el proyecto de inversión es factible.

Antecedentes

Descripción de la Situación Problemática

En la actualidad el Ecuador como muchos otros, sufren una crisis económica que se ha empeorado por la pandemia “COVID 19” esto ha provocado que el país no tenga ingresos económicos rentables y perjudique la estabilidad económica, social, productiva y financiera de todos los ciudadanos.

Es por ello que últimamente no existe una amplia inversión extranjera, debido a las diferentes políticas que impone el gobierno: Impuestos, aranceles y factores ambiental, esto ha generado que las personas busquen diferentes actividades económicas que sustenten los ingresos económicos de cada familia, impulsando así el incremento de emprendimientos, sin embargo, mucho de ellos no llegan a tener la rentabilidad deseada.

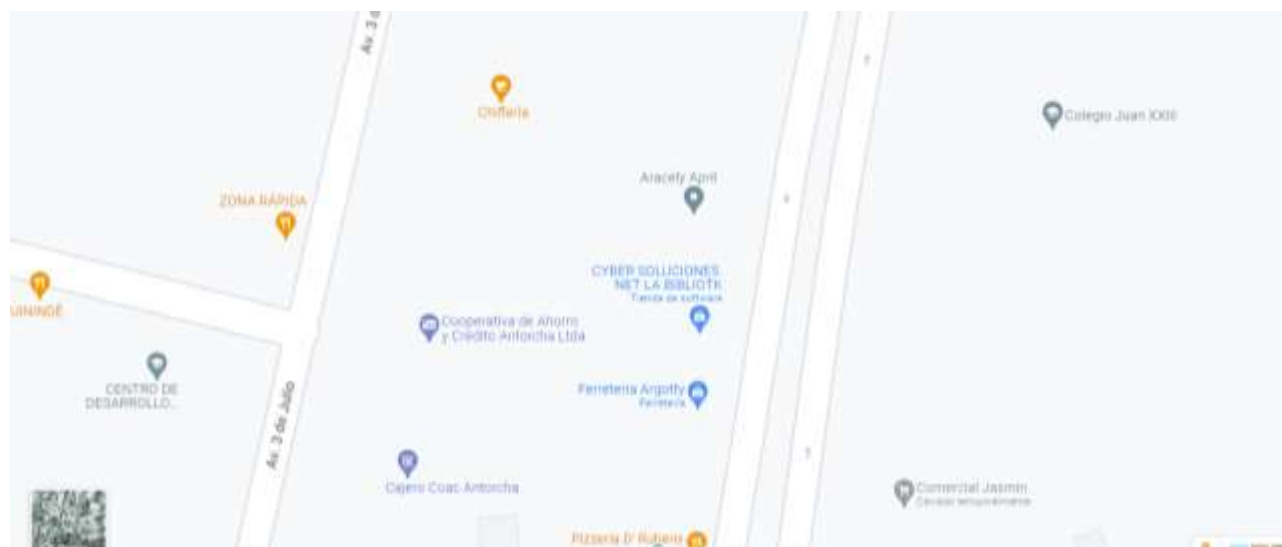
Uno de los sectores con mayor índice de emprendimiento del país se encuentra en la provincia de Esmeraldas cantón Quinindé, siendo esta una tierra productiva en palma africana, muchos de sus habitantes se han visto en la necesidad de emprender un micronegocio como: Bazar, comedores, CYBER, entre otros, aportando así al desarrollo del cantón; sin embargo, muchos de ellos por sus diferentes culturas administrativas del dinero no tienen un crecimiento deseado.

CYBER BIBLIOTK es uno de los emprendimientos con una buena estabilidad a través del tiempo, que busca reactivarse económicamente después de una dura pandemia, obteniendo pérdidas numerosas, provocando diferentes cambios estructurales y operacionales al negocio, para mejorar su atención principalmente, esto con la finalidad de mejorar sus ingresos económicos; esta decisión no ha tenido una rentabilidad deseada, lo cual ha provocado buscar la posibilidad de posesionar una nueva sucursal en el cantón.

CYBER BIBLIOTK es un negocio dedicado a la venta y prestación de equipos tecnológicos, se encuentra ubicado en la provincia de Esmeraldas cantón Quinindé parroquia Rosa Zárate. Av. 6 de diciembre, inició sus actividades en el año 2017, creada por la Sra. Romero Moreira María.

Figura 1

Ubicación del CYBER BIBLIOTK



Nota. Captura de la ubicación geográfica del CYBER BIBLIOTK desde Google maps.

Desde el inicio de sus actividades vienen realizando un trabajo exitoso dentro del mercado, donde se nota la buena gestión administrativa del micronegocio.

En el año 2019 la propietaria del CYBER BIBLIOTK, decide implementar una nueva sucursal sin un estudio técnico previo, esto le ocasionó diversas pérdidas por falta de demanda, rápida depreciación de muebles y equipos de computación por la mala selección del lugar geográfico y distribución de los equipos “espacio reducido”, es por eso que en el año 2021 toman la decisión de cerrar la nueva sucursal.

Justificación

Hoy en día tras la pandemia el incremento de emprendimientos ha ido creciendo de manera paulatina esto debido a las diferentes necesidades que surgen en los mercados, a su vez es importante recalcar que, el incremento de índice de emprendimiento se debe por los factores económicos, que han empobrecido a las riquezas del país, por tal motivo en el cantón Quinindé siendo unos de los cantones más habitados de la provincia de Esmeraldas ha tenido un incremento importante poblacional, es por ello que se considera importante el posicionamiento de un nuevo local en el cantón, esto ayudará a mejorar la economía del sector y a dar una idea de rentabilidad para los negocios.

Por tal motivo el estudio de factibilidad permitirá medir a través de un estudio técnico, económico, financiero y administrativo el posicionamiento de la nueva sucursal y medir la rentabilidad y viabilidad que el mismo tendrá.

El estudio técnico se utiliza para demostrar la viabilidad técnica de una nueva inversión, un estudio bien diseñado ofrece éxitos financieros y estabilidad en el mercado ya que consiste en verificar cuándo y cómo brindar un producto o servicio, analiza el tamaño adecuado de la planta, localización geográfica óptima, equipos o recursos a utilizar y distribución del espacio.

Es por eso que al identificar que en Quinindé cantón de Esmeraldas, hay una pequeña cantidad de ofertantes de servicios y productos tecnológicos frente a una elevada cantidad de demanda, se nota la importancia de realizar un estudio técnico, con el que se identifique la viabilidad de implementar un nuevo CYBER con equipos 100% calificados para satisfacer las necesidades del cliente y atrayendo fidelidad hacia el CYBER BIBLIOTK.

Muchas de las microempresas suelen fracasar por falta de un estudio técnico basándose en la cantidad de demanda existente en el mercado, pero no en la capacidad productiva con la que

deberían contar, ubicando el local en un sector poco demandante y con un espacio que no se adapta a la cantidad de equipo con la que se cuenta.

El estudio de económico – financiero se utilizará para determinar los recursos monetarios en la implementación del local, tanto los costos como los gastos y obtener información sobre los resultados de las diferentes operaciones económicas del local en un periodo determinado.

Formulación del Problema

¿El desarrollo de un estudio técnico permitirá a CYBER BIBLIOTEK identificar un lugar óptimo para su posicionamiento?

Objetivos

Objetivo General

Elaborar un estudio técnico para la implementación de una nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK dentro del cantón Quinindé.

Objetivos Específicos

- Realizar un estudio de mercado el mismo que permita la identificación de la oferta y la demanda que tendrá el CYBER BIBLIOTK y satisfaga de esa manera las necesidades del sector.
- Calcular la distribución óptima del espacio para, la aplicación de recursos físicos, materia y tecnológicos que tendría el negocio CYBER BIBLIOTK
- Analizar el sistema de inversión que va incurrir para la aplicación del puesto en marcha del negocio dentro del cantón Quinindé.
- Medir la viabilidad del sistema de inversión en relación al costo beneficio que se obtendrá por la inversión de recursos.

Marco Teórico

Día a día y en cualquier sitio donde nos encontremos, siempre hay a la mano una serie de productos o servicios proporcionados por el hombre: desde la ropa que vestimos hasta los alimentos procesados que consumimos y las modernas computadoras que apoyan en gran medida el trabajo del ser humano.

El realizar un análisis lo más completo posible, no implica que, al invertir, el dinero estará exento de riesgo sino al contrario, se estaría garantizando la viabilidad que tendrá el proyecto.

(Arónica, 2021) Considera que toda la sociedad está transitando profundos cambios en torno a las TIC y que cualquier persona que tenga un teléfono inteligente en sus manos está a solo un click de acceder a un volumen de información tal que la capacidad racional limitada de su humanidad no le permite procesar (p.4).

El estudio de prefactibilidad permite profundizar la investigación de mercado, detalla la tecnología a emplear, determina los costos totales y la rentabilidad económica y es la base para que los inversionistas tomen una decisión (Baca, 2013)

Definición de Términos Básicos

Estudio de Mercado

Es una recopilación y análisis sistemático de datos de una variedad de fuentes esto lo hace para comprender y conocer a fondo un mercado y su público objetivo. Según (Barroso, 2012), “El estudio de mercados es un instrumento del mercadeo que tiene como fin estimar la cuantía de los bienes y servicios provenientes de una unidad de producción que los clientes están dispuestos a adquirir a unos determinados precios durante un periodo específico” (p. 153).

Estudio Técnico

Es un proceso que examina y predice los precios futuros de los valores teniendo como herramienta principal la observación con el movimiento de precios, gráficos, tendencias entre otros. Según (Kotler, 2003), “El estudio técnico conforma la segunda etapa de los proyectos de inversión, en el que se contemplan los aspectos técnicos operativos necesarios en el uso eficiente de los recursos disponibles para la producción de un bien o servicio deseado y en el cual se analizan la determinación del tamaño óptimo del lugar de producción, localización, instalaciones y organización requeridos.

Estudio Económico-Financiero

Es conocido como un análisis de los estados financieros que ayuda a conocer el balance actual de cada organización al igual que detectar reservas y tomar decisiones adecuadas de acuerdo a la problemática que se esté presentando. Según (W., 2007), “El estudio económico financiero conforma la tercera etapa de los proyectos de inversión, en el que figura de manera sistemática y ordenada la información de carácter monetario (p. 92-93).

Metodología y Desarrollo del Proyecto

Diseño Metodológico

Encuesta

La encuesta es una herramienta que permite recolectar información sólida sobre la cantidad de oferta y demanda que se tendrá en cierto lugar donde se quiere posesionar la nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK, esta es una variable cuantitativa con la que también se podrá identificar el porcentaje de aceptación que se tendría dentro de dicha zona.

Variables y Definición Operacional

En la siguiente investigación se utilizarán las variables independientes, para conocer la viabilidad o acogida de la nueva sucursal en X sector, mientras que la variable dependiente será la cantidad de oferta y demanda que se obtendrá.

Variable independiente: Estudio técnico

Variable dependiente: CYBER BIBLIOTK

Tabla 1

Variables.

Variable	Tipo	Dimensiones	Indicadores	Técnica.
Demandantes	Cuantitativo	Quinindé	Oferta y demanda	Encuesta
Estudio técnico	Cualitativo. Cuantitativo	Infraestructura Lugar tangible	Reconocimiento Factores primarios. Medio ambiente. Seguridad.	Método por puntos

Nota. Se muestran las variables con sus respectivas dimensiones, técnicas e indicadores.

Segmentación de Mercado

Tabla 2

Segmentación de mercado

Indicador	Total, del distrito	Quinindé
Censo	2010	Total
Población total Provincia	Esmeraldas	534.092
Cantón	Quinindé	122.570
Parroquia	Rosa zarate	67.259
Hombres	51,68%	34.758
Mujeres	48,32%	32.501
Edad	100%	67.259
Mercado objetivo cantón	10%	12.257
Mercado objetivo Parroquia	18,223%	12.257

Nota. Cálculo de mercado objetivo con datos obtenidos de INEC 2010

Diseño Muestral

Población

En el estudio técnico la población objetiva es finita la cual se encuentran en tres sectores predeterminados del cantón Quinindé.

Población: 122.570

Muestra: La muestra será el 10% de la población.

Tabla 3*Población*

Población	Clientes
Quinindé	12.257

Nota. La siguiente tabla refleja la población y cantidad de clientes.

Tamaño de la Población.

$$n = \frac{NZ^2 * p * q}{e^2(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Donde

N = Total de la población.

Z= parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza.

p = Probabilidad de que ocurra el evento estadístico.

q = 1 – p = Probabilidad de que no ocurra el evento estadístico.

e = Error de estimación máximo aceptado.

Cálculo de Probabilidad de que Ocurra o no el Evento Estadístico**Datos**

N = 12.257

Z = 1,965

p = 0.56

q = 0.44

e = 0.05

$$n = \frac{NZ^2 * p * q}{e^2(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{12.257(1,965)^2 * 0,56 * 0,44}{0,05^2(12.257 - 1) + 1,965^2 * 0,56 * 0,44}$$

$$n = \frac{(12.257 * 3,861) * 0,2464}{0,0025(12.256) + 3,861 * 0,2464}$$

$$n = \frac{11.661,38}{31,59}$$

$$n = 369,13$$

$$n = 370$$

Resultado: Al realizar una encuesta piloto (ver anexo 1) se obtuvo datos exactos de que ocurra o no el evento estadístico, dando como resultado que un 56% de los encuestados si les gustaría que se posesione un CYBER en el sector. Se calculó el tamaño de muestra lo cual determinó que 370 encuestas será el tamaño de la muestra, que permite conocer y estudiar la oferta y demanda que tendrá la nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK en el cantón Quinindé.

Técnicas de Recolección de Datos

Las técnicas que se utilizaran en el estudio técnico son las siguientes.

Encuesta: Es el método más utilizado para el levantamiento de datos estadísticos, se pueden realizar dos tipos de encuestas:

Abiertas. – En esta el encuestado puede responder con libertad y expresar todas sus opiniones, permitiendo obtener información más profunda a la hora de interpretarla.

Cerradas. – Es cuando el encuestado solo se limita a responder las preguntas que el encuestador quiere saber ya que son respuestas sencillas, fáciles de cuantificar y graficar los datos estadísticos.

Técnicas Estadísticas para el Procesamiento de la Información

Se utilizará una herramienta de Microsoft office la cual es:

Excel. - Esta herramienta se utilizará para almacenar datos numéricos durante el estudio para al final tabular la información mediante gráficos de barra, pastas, tabla.

Propuesta

Para medir la factibilidad del posicionamiento del CYBER BIBLIOTK se va a aplicar un modelo de factibilidad que mida la viabilidad y rentabilidad que tendrá el negocio en el mercado, esto con la finalidad de obtener información que mida el rendimiento económico del mismo, para ello la propuesta consta de un estudio de mercado, técnico, económico y financiero el mismo que se detalla a continuación

Estudio de Mercado

Diseño, Análisis e Interpretación de la Encuesta para la Demanda

Pregunta N°1

¿Conoce usted el CYBER BIBLIOTK que se encuentra ubicado frente de la Unidad Educativa Fiscomisional Juan XXIII?

- Si
- No

Con el desarrollo de esta pregunta se determinará si las personas encuestadas conocen el CYBER BIBLIOTK.

Tabla 4

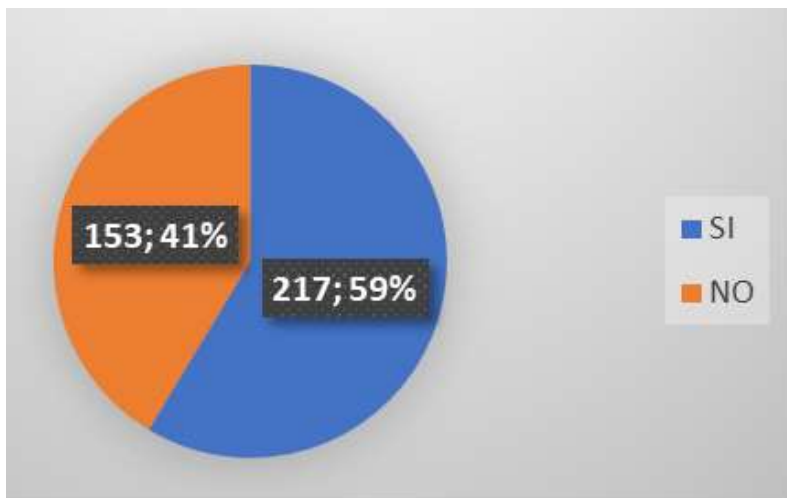
Pregunta N°1 sobre la existencia del local

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Si	217	59%
No	153	41%
	370	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 2

Análisis gráfico de tabla 3, pregunta N°1



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar que el 59% de las personas encuestadas indican que si conocen el cyber bibliotk, mientras que el 41% de las mismas mencionan no hacerlo, equivaliendo a 370 personas.

Interpretación: De acuerdo a los resultados obtenidos el 59% de la población estudiada, mencionan si conocer el local ya que queda en la ruta por la que se trasladan.

Pregunta N°2

¿Ha utilizado los servicios del CYBER BIBLIOTK?

- Si
- No

Con el desarrollo de esta pregunta se conocerá si los encuestados han utilizado los servicios del CYBER BIBLIOTK.

Tabla 5

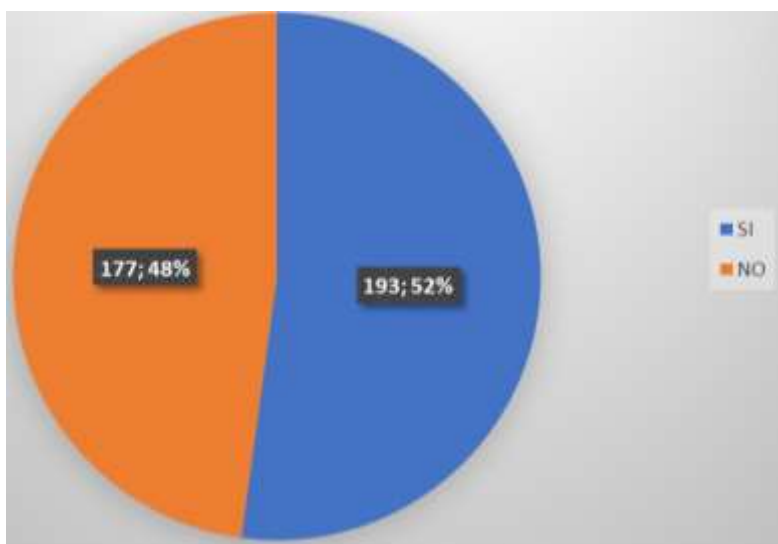
Pregunta N°2 de la utilización de los servicios de CYBER BIBLIOTK

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Si	193	52%
No	177	48%
370		

Nota: Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 3

Análisis gráfico de tabla 4, pregunta N°2



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar, que el 52% de las personas encuestadas mencionan que, si han utilizado los servicios del CYBER BIBLIOTK, mientras que el 48% indican no haber utilizado los servicios del mismo.

Interpretación: Una parte de las personas encuestadas no muchas ya que solo es el 52% mencionan si haber utilizado los servicios del CYBER BIBLIOTK, ya sean por estudio trabajo, entretenimiento, etc.

Pregunta N°3

¿En escala del 1 al 5 con qué frecuencia visita usted un centro de cómputo “CYBER”?

Con el desarrollo de esta pregunta se determinará la frecuencia con las personas visitan un centro de cómputo.

- Muy frecuente 5
- Poco frecuente 1

Tabla 6

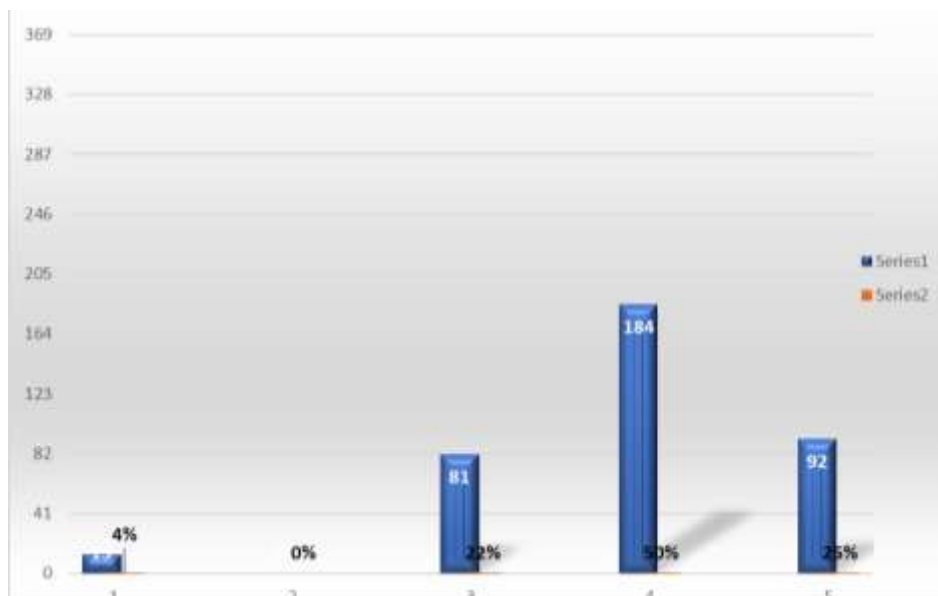
Pregunta N°3 de la frecuencia de con la que visitan un centro de computo

Poco frecuente	1	2	3	4	5	Muy frecuente
Cantidad	13	0	81	184	92	
Porcentaje (%)	4%	0%	22%	50%	25%	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 4

Análisis gráfico de tabla 5, pregunta N°3



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico de tabla se puede observar que la mayor parte de los encuestados utilizan frecuentemente un centro de cómputo, estadísticamente utilizan el 75% de mayor frecuencia equivaliendo a 370 personas.

Interpretación: La mayoría de las personas encuestadas mencionan si utilizar con gran frecuencia un centro de cómputo, ya que no cuentan con equipos tecnológicos en sus hogares o van en busca de apoyo académico.

Pregunta N°4

¿Qué busca usted en un centro de cómputo “CYBER”?

- Utilizar los equipos de computo
- Apoyo académico
- Materiales académicos

- Impresiones
- Acceso a internet

Con el desarrollo de esta pregunta se determinará que buscan las personas encuestadas en un centro de cómputo.

Tabla 7

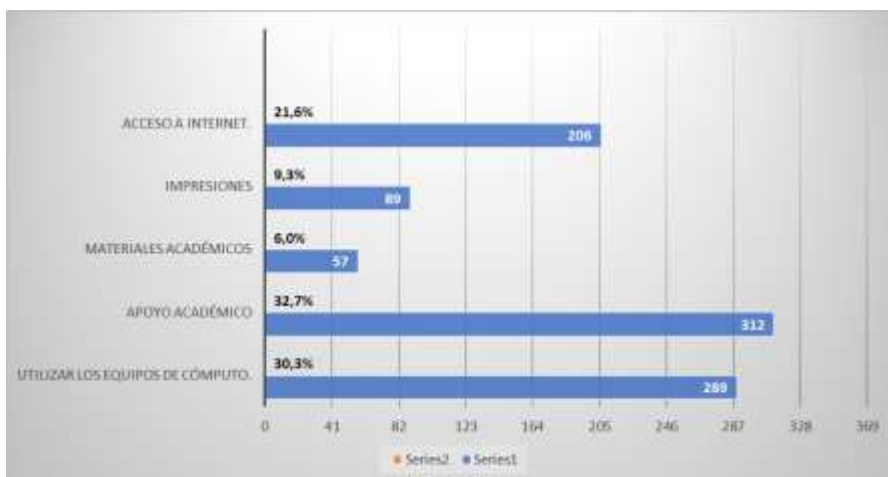
Pregunta N°4 sobre que buscan en un CYBER

Descripción	Utilizar los equipos de cómputo	Apoyo de académico	Materiales académicos	Impresiones	Acceso a internet
Cantidad	289	312	57	89	206
Porcentaje (%)	30,3%	32,7%	6,0%	9,3%	21,6%

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 5

Análisis gráfico de tabla 6, pregunta N°4



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico de tabla se puede observar que las personas encuestadas buscan un centro de cómputo por diversas razones, un 32,7% mencionan que acuden por apoyo académico, un 30,3% por utilizar los equipos de cómputo, un 2,6% por el acceso a internet, un 9,3% por adquirir impresiones y por último un 6,0% por materiales académicos.

Interpretación: En este aspecto se puede visualizar que los encuestados visitan un centro de cómputo con mayor frecuencia por apoyo académico, ya que allí se realizan trabajos investigativos y digitaciones de documentos, de la misma manera mencionan que, no utilizan mucho los servicios de impresiones ya sean por sus costos o calidad.

Pregunta N°5

¿Cuáles son las razones por las cuales usted visita un centro de cómputo “CYBER”?

- Trabajo
- Estudio
- Entretenimiento.

Con el desarrollo de esta pregunta se identificarán las razones por la cual las personas encuestadas visitan un centro de cómputo.

Tabla 8

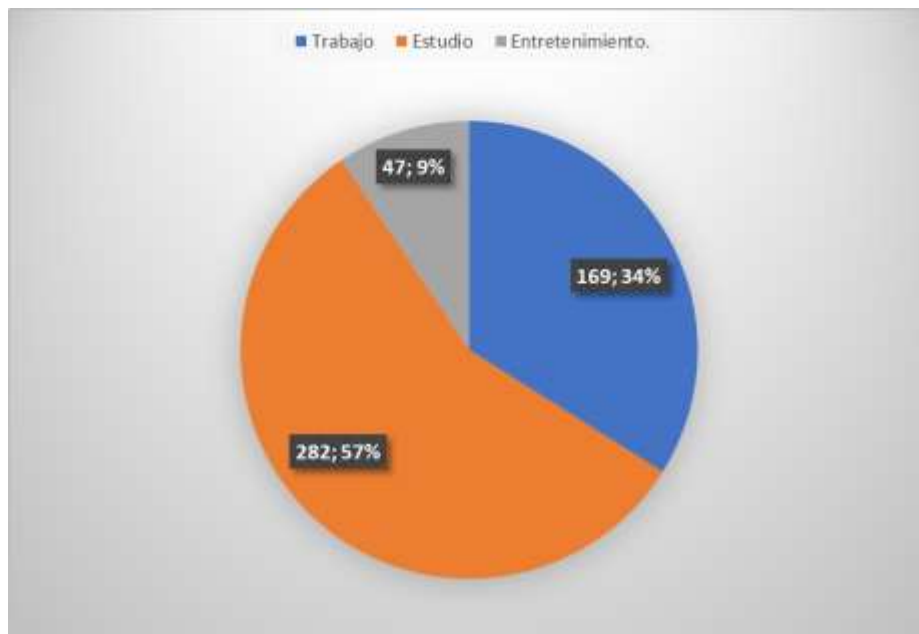
Pregunta N°5 de las razones por las que visitan un centro de cómputo

Descripción	Trabajo	Estudio	Entretenimiento
Cantidad	169	282	47
Porcentaje (%)	34%	57%	9%

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 6

Análisis gráfico de tabla 7, pregunta N°5



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: El 57% hace referencia que visitan un centro de cómputo por motivo de estudio, por otro lado, el 34% supo manifestar que recurren al mismo por motivo de trabajo y el 9% van en busca de entretenimiento.

Interpretación: Un centro de cómputo es de mucha ayuda en la sociedad ya que, las personas se dirigen a ellos por diferentes motivos, los que mayor mente recurren son los que necesitan el servicio por motivo de trabajo o estudios.

Pregunta N°6

¿Qué tipo de equipos tecnológicos utiliza con más frecuencia?

- Computadora
- Impresora
- Celular inteligente.

- Tablet.
- Ninguno de los anteriores
- Todos los anteriores

Con el desarrollo de esta pregunta se conocerá los tipos de equipos tecnológicos que utilizan los encuestados con más frecuencia.

Tabla 9

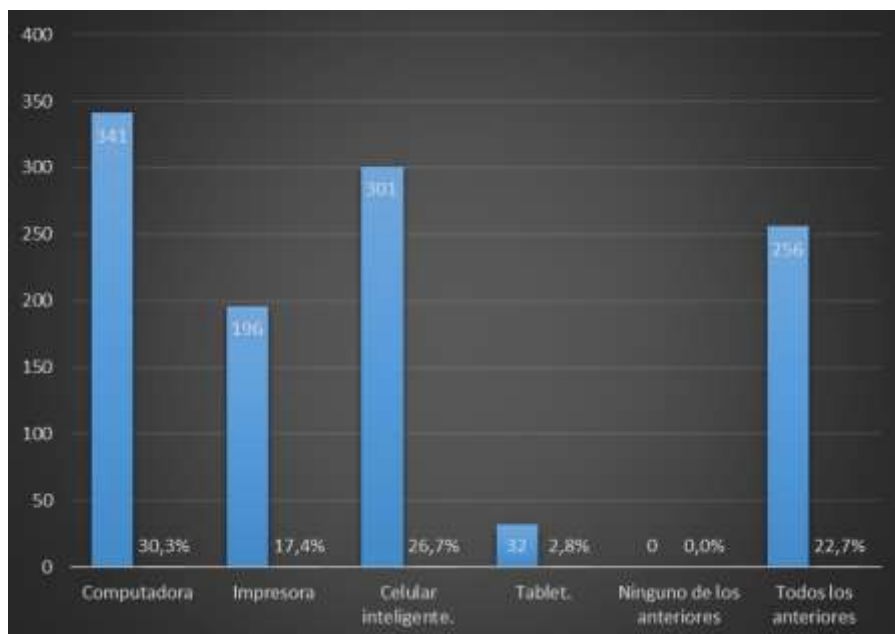
Pregunta N°6 sobre los tipos de equipos tecnológicos

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Computadora	341	30,3%
Impresora	196	17,4%
Celular inteligente.	301	26,7%
Tablet.	32	2,8%
Ninguno de los anteriores	0	0,0%
Todos los anteriores	256	22,7%

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 7

Análisis gráfico de tabla, pregunta N°6



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico de tabla se puede observar que el equipo tecnológico más utilizado son las computadoras con un 30,3% y un 2,8% mencionan utilizar Tablet siendo este el equipo tecnológico menos utilizado.

Interpretación: En el siguiente gráfico se puede observar que los computadores son de gran utilidad para realizar varios tipos de trabajo, por otro lado, se puede visualizar que los celulares inteligentes son muy utilizados por la sociedad, a pesar que en las Tablet se puede realizar diversos trabajos son los menos utilizado ya sea por su capacidad o calidad.

Pregunta N°7

¿Existe un centro de cómputo en su sector?

- Si
- No

El propósito de la pregunta es conocer si existe un centro de cómputo en el sector

Tabla 10

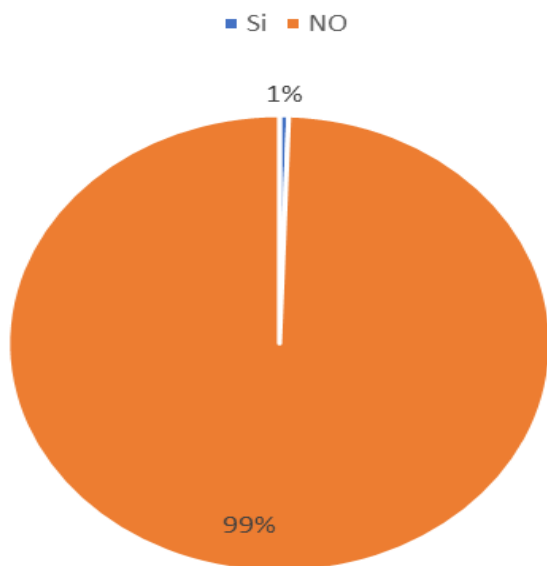
Pregunta N°7 de la existencia de CYBER en otros sectores

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Si	2	1%
No	368	95%
	370	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 8

Análisis gráfico de tabla 9, pregunta N°7



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: De acuerdo a los resultados obtenidos en la pregunta realizada, se observa que 99% de las personas encuestadas mencionan que no existe un centro de cómputo en su sector, por otro lado, el 1% menciona no haber el mismo.

Interpretación: En el cantón de Quinindé por su cultura económica y administrativa existen pocos emprendimientos que logran mantenerse en el mercado, es por ello que no existen muchos centros de cómputo en el mismo.

Pregunta N°8

¿Qué tan de acuerdo está usted de que se implemente un centro de cómputo “CYBER” en el sector que habita actualmente?

- Muy de acuerdo
- De acuerdo
- Neutral
- En desacuerdo
- Muy en desacuerdo.

Con el desarrollo de esta pregunta se podrá obtener información sobre el nivel de aceptación que tendrá el CYBER BIBLIOTK.

Tabla 11

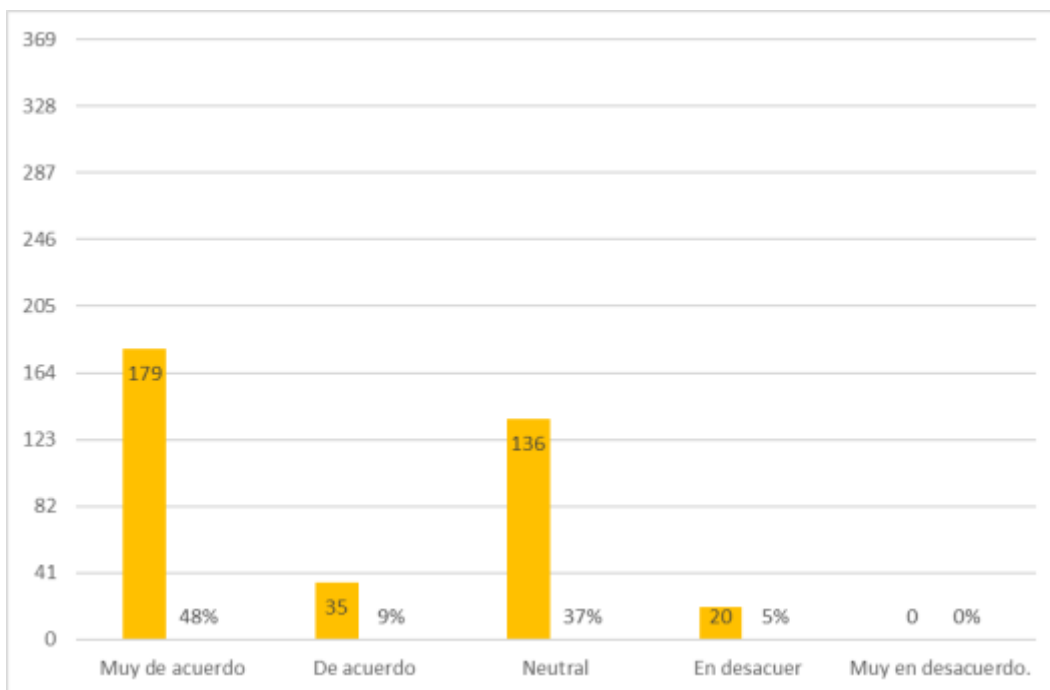
Pregunta N°8 sobre la implementación de un CYBER

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Muy de acuerdo	179	48%
De acuerdo	35	9%
Neutral	136	37%
En desacuerdo	20	5%
Muy en desacuerdo	0	0%

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 9

Análisis gráfico de tabla 10, pregunta N°8



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En la encuesta realizada a 307 personas se obtiene que el 48% están muy de acuerdo que se implemente un CYBER en su sector, mientras que el 37% se encuentran en un estado neutral y el 5% están en desacuerdo.

Interpretación: Un centro de cómputo es de gran ayuda, por ello el 57% de las personas está de acuerdo que se implemente un centro de cómputo en su sector ya que allí pueden adquirir varios servicios, mientras que un 37% de los encuestados mencionan no estar ni de acuerdo ni en desacuerdo ya que posiblemente ellos cuentan con todos los equipos tecnológicos dentro de sus hogares, por otro lado el 5% mencionan estar en desacuerdo ya que de esta manera se estaría atrayendo entretenimiento para los menores de edad.

Pregunta N°9

¿Qué tipo de servicio le gustaría que CYBER BIBLIOTK ofrezca en el local?

- Banco del barrio
- Pago de servicios básicos
- Pago del bono de desarrollo humano.
- Todas las anteriores.
- Ninguna de las anteriores.
- Gracias por su amable colaboración.

El desarrollo de esta pregunta dará a conocer los tipos de servicios más relevantes que a las personas les gustaría que CYBER BIBLIOTK ofrezca.

Tabla 12

Pregunta N°9 de servicios adicionales que ofrecería el CYBER.

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Banco del barrio	0	0%
Pago de servicios básicos	0	0%
Pago del bono de desarrollo humano.	0	0%
Todas las anteriores.	370	100%
Ninguna de las anteriores.	0	0%

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 10

Análisis gráfico de tabla 11, pregunta N°9



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En la encuesta realizada se puede observar que al 100% de las personas les gustaría que en el CYBER BIBLIOTK se implementen servicios como: Banco del barrio, pago de servicios básicos, pago del bono de desarrollo humano.

Interpretación: Se puede observar que los servicios extra tecnológicos son muy utilizados por la ciudadanía ya que se les facilita realizar trámites financieros sin acercarse a las entidades bancarias

Conclusiones Generales de las Encuestas

Basándose a las encuestas realizadas se determinó la factibilidad que tendría la nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK dentro del cantón Quinindé

Al realizar las encuestas se puede decir que, permitió conocer la preferencia de los consumidores a la hora de utilizar los servicios de un centro de cómputo, dando a notar que la mayor parte de los encuestados utilizan los servicios por motivo de estudio.

Final mente, ayuda a determinar los servicios extras que se pueden implementar en el centro de cómputo.

Mercado Potencial

Para (Rivera , 2007), el mercado potencial es el número máximo de compradores al cual se puede direccionar la oferta comercial de una empresa.

Para el mercado potencial se tomará a aquellas personas que, les gustaría que se implemente el CYBER BIBLIOTK en su sector, esto se refleja en la **encuesta piloto** en donde un 56% mencionan estar de acuerdo.

$$MP=MA*\% \text{ aceptación}$$

Tabla 13

Mercado potencial

Variable		Características	Demanda total	Porcentaje de aceptación	de Mercado potencial
Geográfico	Cantón	Quinindé	122.570		
	Parroquia	Rosa Zarate	67.259	56%	37.665
				56%	

Nota. Segmentación de mercado potencial, para ello se utiliza la variable geográfica por sector, en este caso es la parroquia Rosa Zarate del cantón Quinindé con una población de 67.259 personas y un porcentaje de aceptación del 56%, dando como mercado potencial 37.665 personas.

Mercado Disponible

Es una parte del mercado potencial y está formada por el conjunto de consumidores que tienen la necesidad de comprar el producto o servicio. Son aquellas personas que han utilizado los servicios del CYBER BIBLIOTK, según se anuncia en la **pregunta N°2** de la encuesta arrojando un porcentaje del 52% de utilización del CYBER.

$$MD = MP * \% \text{ Utilización del CYBER}$$

Tabla 14

Mercado disponible

Año	Mercado potencial	Demanda de uso	Mercado disponible
2022	37.665	52%	19.586
2023	38.418	52%	19.977
2024	39.186	52%	20.377
2025	39.969	52%	20.784
2026	40.768	52%	21.199

Nota. Segmentación del mercado disponible, para el cálculo, se toma el resultado del mercado potencial por el porcentaje de utilización del CYBER 52%, con una proyección de crecimiento poblacional del 2% anual en 5 años.

Mercado Efectivo

El mercado efectivo o real, es un subgrupo más reducido del mercado disponible que tiene rasgos distintivos y que buscan una mezcla especial de beneficios.

Según la **pregunta N°8** de la encuesta realizada se obtuvo que un 48% de las personas están muy de acuerdo con que se implemente un CYBER en su sector.

$$ME = MD * \% \text{ aceptación}$$

Tabla 15*Mercado efectivo*

Año	Mercado disponible	Demanda de aceptación	Mercado efectivo
2022	19.586	48%	9.401
2023	19.977	48%	9.589
2024	20.377	48%	9.781
2025	20.784	48%	9.976
2026	21.199	48%	10.176

Nota. Segmentación del mercado efectivo, para el cálculo, se toma las 19.586 personas del primer año proyectado del mercado disponible, por, el 48% de aceptación que tendrá el CYBER en cierto sector de la parroquia Rosa Zarate.

Mercado Meta (Objetivo)

Según (Prieto, 2013), el mercado meta es un conjunto de compradores del mercado potencial que tienen necesidades o características comunes, a los cuales la empresa decide atender en el corto plazo.

El local CYBER BIBLIOTK considera que atenderá al 8% de la demanda efectiva, considerándola su mercado objetivo.

MM= ME*% consideración.

Tabla 16*Mercado meta*

Mercado efectivo	Demanda de consideración	Mercado meta
9.401	8%	752

Nota. Segmentación del mercado meta u objetivo, para su respectivo cálculo se toma a las 9.401 personas del mercado disponible, por el 8% de consideración ya que los sectores de la parroquia Rosa Zarate son reducidos, dando como resultado 752 personas anual.

Proyección de la Demanda

Se utiliza para planificar las acciones de la empresa y para ello es necesario conocer la demanda futura.

Tabla 17*Proyección de la demanda*

Año	Mercado efectivo	Tasa de crecimiento anual	Demanda proyectada
2022	9.401	2%	9.589
2023	9.589	2%	9.781
2024	9.781	2%	9.976
2025	9.976	2%	10.176
2026	10.176	2%	10.379

Nota. Proyección de la demanda con un crecimiento poblacional del 2% del mercado efectivo en un periodo de 5 años.

Oferta

Es la cantidad de la planta y la estructura económica para llevar un producto al mercado y satisfacer las necesidades de los demandantes (Sangri, 2014), es decir, en un lugar determinado; un pueblo, una región.

Diseño, Análisis e Interpretación de la Encuesta para la Oferta.

Pregunta N°1

¿Qué tiempo lleva su local en el mercado?

- 1 a 6 meses
- 6 a 12 meses
- 1 a 2 años
- 2 a 3 años
- Mas de 3 años

El propósito de esta pregunta es conocer el tiempo que tiene la competencia en el mercado.

Tabla 18

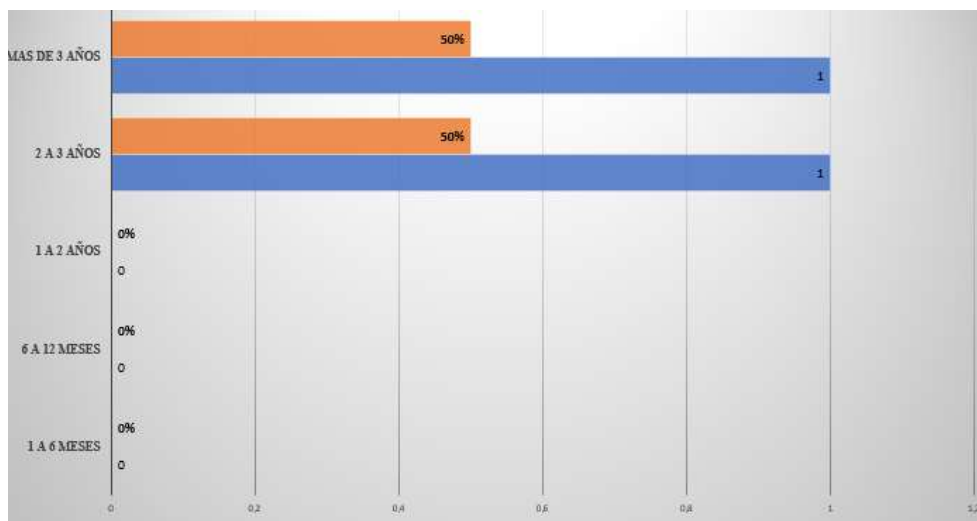
Pregunta N°1 de la oferta

Descripción	1 a 6 meses	6 a 12 meses	1 a 2 años	2 a 3 años	Mas de 3 años	Total
Cantidad	0	0	0	1	1	2
Porcentaje	0%	0%	0%	50%	50%	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 11

Análisis gráfico de la tabla 18 de la Pregunta N°1



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar que un local tiene más de 3 años en el mercado mientras que el otro tiene entre 2 a 3 años en el mismo.

Interpretación: En el cantón Quinindé existen muy pocos centros de cómputo, en la encuesta realizada se puede observar que CYBER BIBLIOTK tiene más de 3 años en el mercado, mientras que el CYBER DJ SOLUCIONES TECNOLOGÍAS tiene entre 2 a 3 años posesionado.

Pregunta N°2

¿Cuántas computadoras posee en su local?

- 1 a 2
- 3 a 4
- 5 a 6
- 7 a 8
- 9 a 10

- Mas de 10

El propósito de esta pregunta es saber cuántas computadoras poseen en su respectivo local.

Tabla 19

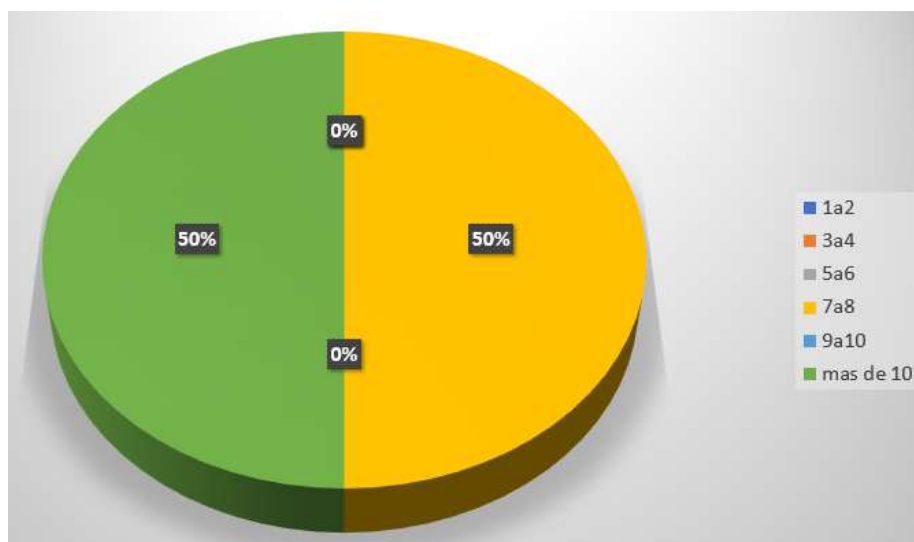
Pregunta N°2 de la oferta

Descripción	1a2	3a4	5a6	7a8	9a10	Más de 10	Total
Cantidad	0	0	0	1	0	1	2
Porcentaje	0%	0%	0%	50%	0%	50%	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 12

Análisis gráfico de la tabla19 de la Pregunta N°2



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar que ambos locales no cuentan con la misma cantidad de computadoras, uno de ellos posee entre 7 a 8 computadoras, mientras que el otro local posee más de 10.

Interpretación: Los locales no tienen el mismo tamaño por ese motivo es que varían la cantidad de equipos que poseen en el local.

Pregunta N°3

¿Cuántas impresoras posee en el local?

- 1 a 2
- 3 a 4
- Mas de 4

El propósito de esta pregunta es saber cuántas impresoras poseen en su respectivo local.

Tabla 20

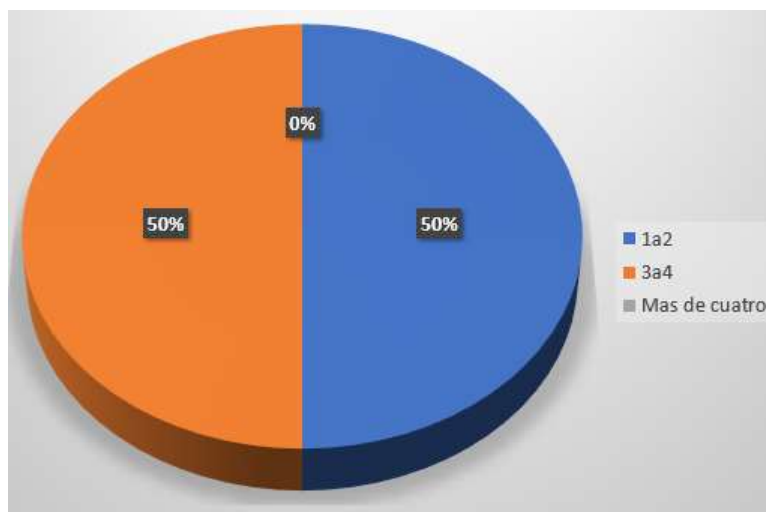
Pregunta N°3 de la oferta

Descripción	1a2	3a4	Mas de 4	Total
Cantidad	1	1	0	2
Porcentaje	50%	50%	0%	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 13

Análisis gráfico de la tabla20 de la Pregunta N°3



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En este caso se puede observar que los locales no poseen la misma cantidad de impresoras disponibles para el servicio de los clientes, uno de ellos tiene entre 1 a 2, mientras el otro local tiene entre 3 a 4 de las mismas.

Interpretación: Por falta de recursos, o calidad de impresoras multiuso, podría ser uno de los motivos por la cual un local tiene menos impresora.

Pregunta N°4

¿Cuánto tiempo estima de utilización de las computadoras?

- 1 a 2 horas
- 2 a 3 horas
- 3 a 4 horas
- 4 a 5 horas
- 5 a 6 horas

- Mas de 6 horas

El propósito de esta pregunta es conocer el tiempo que los clientes utilizan cada una de las computadoras.

Tabla 21

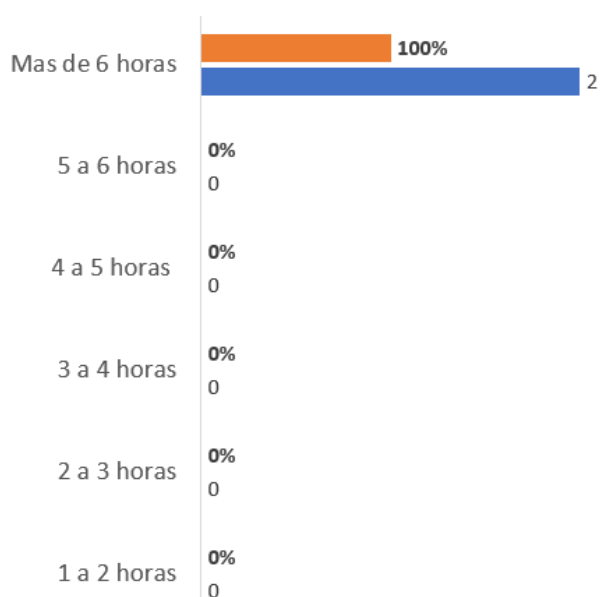
Pregunta N°4 de la oferta

Descripción	1 a 2 horas	2 a 3 horas	3 a 4 horas	4 a 5 horas	5 a 6 horas	Mas de 6 horas	Total
Cantidad	0	0	0	0	0	2	2
Porcentaje	0%	0%	0%	0%	0%	100%	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 14

Análisis gráfico de la tabla21 de la Pregunta N°4



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar que, en ambos locales, el uso de las computadoras sobrepasa de las 6 horas diarias.

Interpretación: El uso de las computadoras en un CYBER es el principal ingreso por el cual se implementan los mismos, en este caso el uso de las computadoras en ambos locales es de más de 6 horas.

Pregunta N°5

¿Qué buscan los clientes en su centro de cómputo?

- Utilizar los equipos de computo
- Apoyo académico
- Materiales académicos
- Impresiones
- Acceso a internet
- Todas las anteriores

El propósito de esta pregunta es conocer lo que buscan los clientes a la hora de visitar un centro de cómputo.

Tabla 22

Pregunta N°5 de la oferta

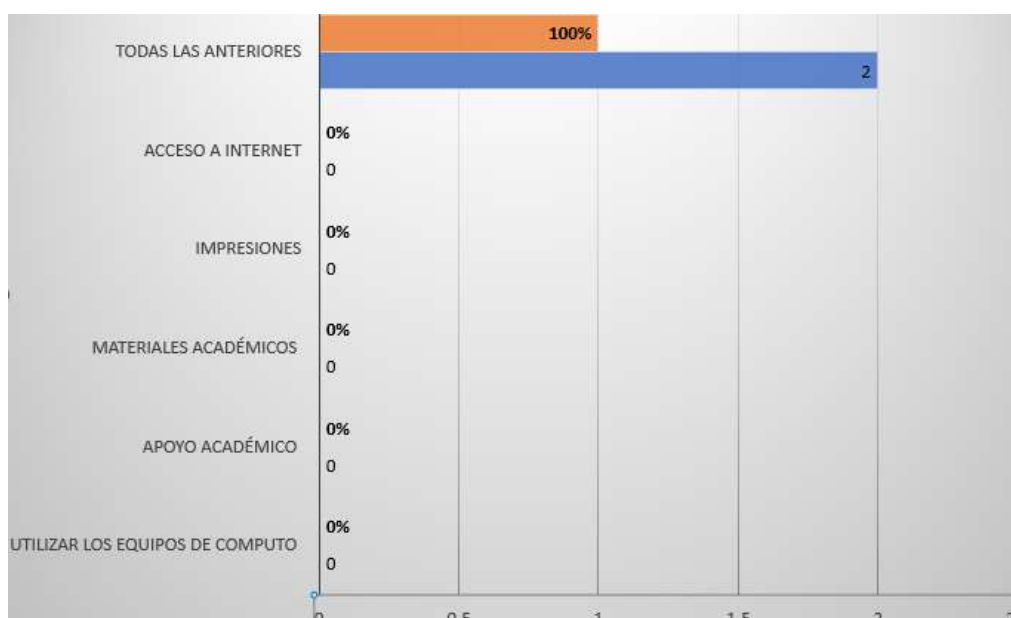
Descripción	Cantidad	Porcentaje
Utilizar los equipos de computo	0	0%
Apoyo académico	0	0%
Materiales académicos	0	0%
Impresiones	0	0%
Acceso a internet	0	0%

Todas las anteriores	2	100%
2		

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 15

Análisis gráfico de la tabla22 de la Pregunta N°5



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico según mencionado por los encuestados, mencionan que los clientes buscan utilizar los equipos de cómputo, apoyo académico, materiales académicos, impresiones y acceso a internet.

Interpretación: Según lo mencionado por los dueños de los CYBER, los clientes se dirigen a dicho lugar por diversos motivos

Pregunta N°6

¿Qué artículo compran más los clientes?

- Recargas de celular

- Artículos estudiantiles
- Artículos de celular
- Otros
- Todas las anteriores

El propósito de esta pregunta es saber qué tipo de artículos son los más adquiridos por los clientes.

Tabla 23

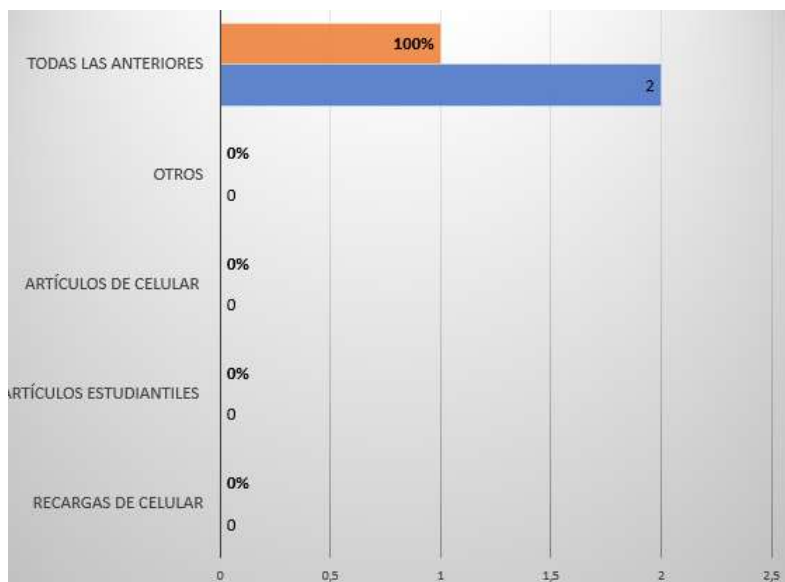
Pregunta N°6 de la oferta

Descripción	Cantidad	Porcentaje
Recargas de celular	0	0%
Artículos estudiantiles	0	0%
Artículos de celular	0	0%
Otros	0	0%
Todas las anteriores	2	100%
	2	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 16

Análisis gráfico de la tabla23 de la Pregunta N°6



Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar que, los clientes adquieren o solicitan diversos recursos en los centros de cómputo.

Interpretación: Ante lo mencionado por los dueños de los locales, se puede decir que un valor agregado para los CYBER sería brindar diferentes recursos que satisfagan las necesidades de los clientes.

Pregunta N°7

¿Cuánto es el margen de venta promedio diario?

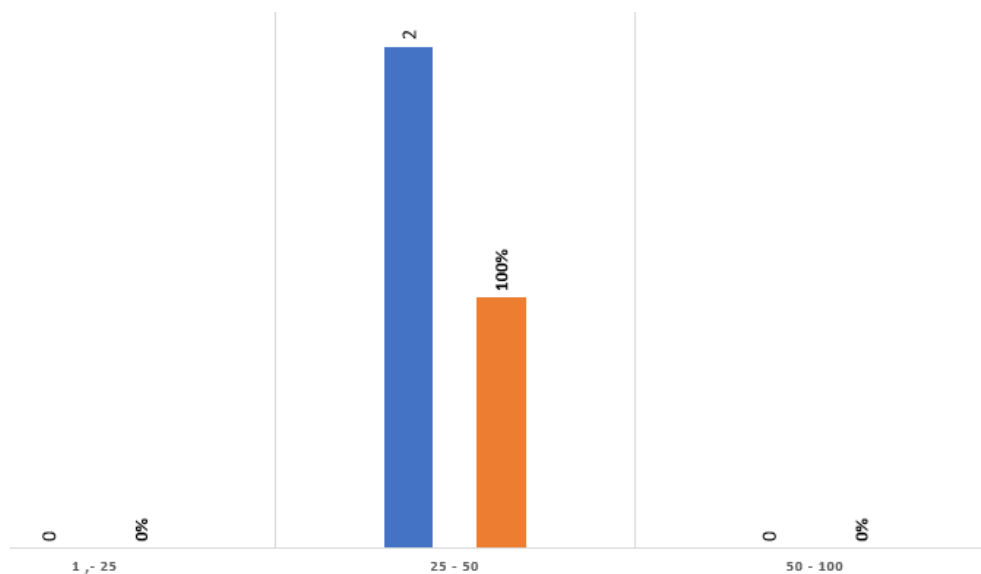
- 1 – 25
- 25 – 50
- 50 – 100

El propósito de esta pregunta es conocer el margen de ganancia.

Tabla 24*Pregunta N°7 de la oferta*

Descripción	1 – 25	25 – 50	50 – 100	Total
Cantidad	0	2	0	2
Porcentaje	0%	100%	0%	

Nota. Información tomada de los resultados de las encuestas.

Figura 17*Análisis gráfico de la tabla24 de la Pregunta N°7*

Nota. Información obtenida del proceso de encuestas.

Análisis: En el siguiente gráfico se puede observar que las ganancias que obtienen los encuestados están en un margen de 25 a 50 dólares diarios.

Interpretación: Según lo que mencionan los dueños de los distintos locales, las ganancias obtenidas diariamente son de 25 a 50 dólares, en las diversas actividades que brinda el local.

Elasticidad de la Oferta

Según (Rosales, 2000) define a la elasticidad de la oferta; como la variación porcentual en la cantidad ofrecida como resultado de una variación porcentual en el precio del bien.

Análisis de la Competencia y su Capacidad Instalada

Mediante las encuestas realizadas se obtuvo información muy importante ya, que refleja el buen potencial que brinda la competencia en sus servicios, esto ayuda a determinar la correcta capacidad que debe tener el local, con un número de máquinas, artículos y servicios que permitan satisfacer las necesidades de los clientes.

Cuantificación de la Oferta Actual y Futura

Oferta Actual

Mediante la investigación realizada a la competencia en cuanto a sus ganancias, se determinó en la **pregunta N°7**, que el margen de ganancias es similar en ambos locales.

Tabla 25

Oferta actual

Alternativas	Punto medio	Frecuencias	Semanal	Semana año
1 a 25 dólares	13	0	0	0
25 a 50 dólares	37,5	2	75	3.825,00
50 a 100 dólares	75	0	0	0
Total	125,5	2	75	3.825,00

Nota. Cálculo de la oferta actual.

El cálculo de la oferta se la realiza en base a los resultados obtenidos en la **pregunta N°7** de la oferta, en el procedimiento se suman cada una de las alternativas y se las divide para 2 de esta manera se obtiene el punto medio, las frecuencias son la cantidad de competencia que

realizaron la encuesta, por último, el cálculo de las semanas por año se la realiza multiplicando el (punto medio * frecuencia) *51 semanas del año.

Proyección de la Oferta

Una vez obtenida la cantidad de ingresos por semana-año se realiza la proyección de los mismo, mediante la siguiente formula $DF=DA(1+i)^n$ los valores para el cálculo se los tomara del resultado de la tabla N°25 estableciendo una tasa de variación del 3,8% según la inflación del mes de agosto.

Tabla 26

Proyección de la oferta

Proyección de la oferta	
2022	\$3.973,41
2023	\$4.127,58
2024	\$4.287,73
2025	\$4.454,09
2026	\$4.626,91

Nota. Proyección de la oferta para 5 años.

Demanda Insatisfecha

Se presenta cuando el mercado no cubre las necesidades o requerimiento de la demanda, con los productos existentes en el mercado.

Tabla 27*Demanda insatisfecha*

Año	Proyección de la demanda	Proyección de la oferta	Demanda insatisfecha proyectada
2022	9.401	3.973	5.428
2023	9.589	4.128	5.461
2024	9.781	4.288	5.493
2025	9.976	4.454	5.522
2026	10.176	4.627	5.549

Nota. Cálculo de la demanda insatisfecha, para ello se resta la proyección de la demanda con la proyección de la oferta.

Estudio Técnico

El estudio técnico se realizará mediante el cálculo del método por puntos, que en la misma se evaluarán cada uno de los factores primarios como: Mano de obra, materia prima, consumidores, en tres sectores del cantón Quinindé, para empezar, seleccionando la ubicación geográfica en la que se puede implementar una nueva sucursal. Se realizará una localización de planta, la cual debe adaptarse a la cantidad de muebles y equipos excedentes en el inventario del local existente, esto incluye los espacios necesarios para el movimiento de materiales, trabajadores y almacenamiento, etc.

Determinación del Tamaño de la Planta

Para conocer el tamaño adecuado para la nueva sucursal hay que basarse en la capacidad productiva, por ello se consideran 4 factores para determinar el tamaño del local, los cuales son los siguientes.

- Equipamiento y suministros.
- Tecnología
- Financiamiento
- Recurso humano

Equipamiento y Suministros

Existen varios suministros e insumos que se utilizarán en el local. A continuación, se mencionará cada uno.

Equipamiento

Es el equipamiento necesario para iniciar las labores en el local, dependerá mucho de la demanda existente.

Tabla 28*Implementos para el CYBER BIBLIOTK*

Implementos para el local	
Características	Equipo
Monitor LED LG de 20"	
CPU con Procesador Intel Core I3	
Teclado genius kb-100 usb negro.	
Mouse genius DX-110	

Audífonos 3.5mm VT-HS101B

Vantec



Regulador de voltaje POWEST

PROPC 1000VA 8 Tomas



Copiadora E Impresora Duplex B/n

Ricoh Mp301



Muebles de CYBER



Escritorio recto, cubierta y patas en melamina con acabado en los cantos en pvc. De 1mm. Niveladores. Lateral con pata en melamina.



Vitrina de 170 cm de alto x 200 cm de largo y 50 de ancho



Sillas plásticas



Platicadora metálica



Extintor PQS 10 Libras



Nota. En el presente gráfico se muestran los implementos necesarios que se utilizaran para dar apertura al local CYBER BIBLIOTK

Agua Potable

Este recurso será abastecido por EMAPASOSQ-EP “Empresa Pública Municipal De Agua Potable Y Alcantarillado, Saneamiento Ambiental, Obras Y Servicios”, ya que es la empresa exclusiva que brinda este servicio.

Electricidad

Dentro del local se utilizará 110 y 220 voltios, el suministro será facilitado por CNEL EP “corporación Nacional de Electricidad EP”

Tecnología

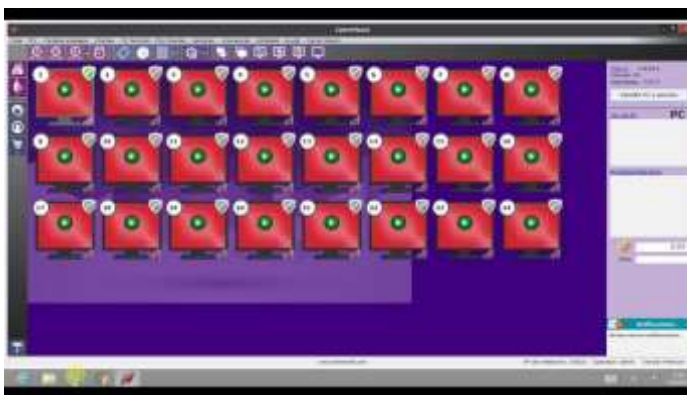
La tecnología para este tipo de negocio, es de suma importancia ya que es su principal servicio.

Tabla 29*Implementos tecnológicos***Equipos de servicio de internet.**

Cable de red Ethernet
utilizando el conector
RJ-45.



Servicio del CyberPlanet
10 usuarios



Switch Gigabit 16
puertos montaje en
escritorio



Nota. Implementos tecnológicos que se utilizaran para dar apertura al local CYBER BIBLIOTK.

Estas tecnologías deberán ser de buena calidad para que los clientes no tengan queja del servicio que se prestará dentro del local, las empresas que ofrecen este tipo de tecnología dentro del cantón son; Alfabet, netlife y cnt.

Localización y Ubicación de la Planta

Para seleccionar la ubicación óptima donde se ubicará la nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK, se han considerado 3 sectores dentro del cantón Quinindé.

Alternativas de Localización y Selección

Para seleccionar la localización en la cual se ubicará la nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK se considerarán 3 sectores del cantón Quinindé.

- AV. Jimmy Anchico Barrio Los Jardines
- AV. Nueva Jerusalén barrio 3 de marzo
- AV. Nueva Jerusalén barrio 24 de junio.

Determinación de Factores

Mano de Obra:

Distancia – tiempo. – Es el tiempo en el cual pueden estar los colaboradores del local.

Transporte. – Es la forma de movilización de los trabajadores.

Materia Prima:

Proveedor principal. – Se refiere al abastecimiento del servicio de internet sin interrupciones.

Proveedores secundarios. – Son los proveedores que abastecerán la nueva sucursal con materiales e implementos extras del negocio.

Estado vial. – Hace referencia al estado de las vías, principales y transversales de acceso hacia el local.

Distancia. – Se refiere a la distancia que habrá entre los proveedores y el local.

Consumidores:

Tamaño del local. – Es el tamaño idóneo que se ajustara a las necesidades de los demandantes.

Costo de arriendo. – El costo será fijo, seleccionando el tamaño óptimo para la buena distribución de los muebles y equipo.

Servicios básicos. – Se refiere al acceso de los servicios como: agua potable, energía eléctrica, alcantarillado y comunicación telefónica.

Competencia. – Se refiere al entorno competitivo que tendrá la nueva sucursal a su alrededor.

Seguridad. – Se refiere a la protección y vigilancia que hay en los bienes y edificios del sector.

Estilo de vida. – Son las condiciones de vida de las personas que rodean el sector, incluye su cultura, alimentación, higiene personal y modos de relaciones sociales.

Servicios comunitarios. – Se encargan de tareas de gran impacto local para, el bienestar de una comunidad determinada, por ejemplo; labores de limpieza.

Transporte. – Se refiere al método de llegada de los clientes al local.

Clima. – Se refiere al riesgo que puede ocasionar el tiempo climático como; inundación, derrumbes, etc.

Establecimiento de Grado

Al evaluar los tres sectores para la ubicación del local se asignarán calificaciones a los factores en una escala de uno a cinco, esto permitirá tomar el lugar con mayor puntaje durante la calificación de la misma.

Tabla 30*Establecimiento de grados*

Criterio	Calificación
Alto	5
Intermedio	3
Malo	1

Nota. Calificación de criterio, donde 5 será el más alto y 1 el más bajo.

Método Cualitativo por Puntos

Es una herramienta del estudio técnico que consiste en calificar de manera cuantitativa asignando valores ponderados de peso dependiendo la importancia de los factores primarios, la cual son cualitativos que se consideran importante para la localización óptima para la nueva sucursal.

Tabla 31*Calificación de los factores*

Factores	B. 3 de marzo.			B. Los jardines			B. 24 de junio.		
	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Mano de obra:									
Distancia – tiempo		X				X		X	
Transporte			X			X			X
Materia prima:									
Proveedor principal		X				X		X	
Proveedores secundarios		X				X		X	

Estado vial			X			X	X		
Distancia		X				X			X
Consumidores:									
Tamaño del local		X			X				X
Costo de arriendo	X				X				X
Servicios básicos			X			X			X
Competencia			X		X				X
Seguridad			X			X	X		
Estilo de vida		X				X	X		
Servicios comunitarios	X				X			X	
Transporte			X			X			X
Clima	X					X	X		
	3	18	30	0	12	55	5	24	10
Total	51				67			39	

Nota. En el presente gráfico se realiza la valoración de cada uno de los factores involucrados en el estudio.

Como resultado del análisis con el método por puntos, se elegirá la ubicación con mejor puntuación y es la AV. Jimmy Anchico Barrio Los Jardines, con 67 puntos, también se debe considerar que en la AV. Nueva Jerusalén barrio 3 de marzo si se hubiese podido implementar la nueva sucursal.

Ubicación de la Planta

Figura 18

Sector Los Jardines



Nota. Ubicación satelital del sector seleccionado mediante el método por puntos.

Capacidad Instalada

Es la capacidad máxima de producción del local.

En este caso la capacidad instalada en el local, será tomada en cuenta 13 horas de trabajo del encargado del CYBER donde realizará trabajos de digitación y uso de las 2 impresoras, de la misma manera las 8 computadoras que estarán a servicio de los clientes, estimando que serán utilizadas 8 horas diarias cada una.

Tabla 32*Capacidad de servicio*

N°	Actividad	Descripción de equipos tecnológicos	Cantidad de máquinas y personal de apoyo	Tiempo en hora	Tiempo por día (13h/día)
1	Servicio de internet	Computadoras	8	7h	56h
2	Impresiones.	Impresoras	2	2h	4h
3	Digitación de documentos, investigaciones, etc.	Apoyo al cliente	1	10h	10h

Nota. Se presenta la capacidad que tendrá el local a la hora de brindar los servicios.

De acuerdo a la información de la **tabla 17** se toma como capacidad instalada a las computadoras, la cual serán utilizadas 8 horas diarias, 6 días de la semana de lunes a sábado, 51 semanas y los 12 meses del año, teniendo un valor de \$ 0,70 ctv por hora.

Tabla 33*Servicio de internet*

Servicio de internet	Cálculo	Horas de servicio
Diario	8 computadoras * 7h	56h
Semanal	56horas * 6 días	336h
Anual	336h * 51 semanas	17.136h
Mensual	17.136h /12 meses	1.428h
	Cálculo	Valor total
Anual	17.136h*0,70ctv	\$ 11.995,20

Nota. Cálculo de la capacidad de servicio de internet.

De acuerdo a la tabla se tomará las impresoras, la cual se las utilizaran 2 horas diarias 6 días de la semana de lunes a sábado, 51 semanas y los 12 meses del año, cada una produciendo una cantidad de 750 impresiones en las 2 horas.

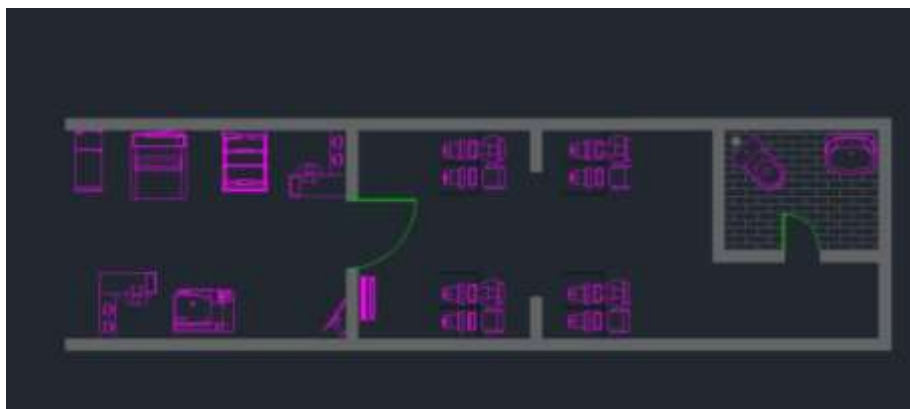
Tabla 34*Capacidad productiva de impresoras*

Uso de impresoras	Cálculo	Horas de servicio	Cantidad de impresiones
Diario	2 impresoras * 2h	4h	150
Semanal	4horas * 6 días	24h	900
Anual	24h * 51 semanas	1.224h	45.900
Mensual	1.224h /12 meses	102h	3.825
	Impresiones	Precio	Precio
Anual	45.900	\$ 0,05	\$ 2.295,00

Nota. Cálculo de capacidad productiva de las impresoras.

Distribución (LAYOUT)

LAYOUT. - Es la presentación gráfica de la distribución del espacio físico en cuanto va a estar ubicada cada una de las máquinas, identificando las líneas productivas.

Figura 19*Diseño del local*

Nota. Diseño de la distribución del local elaborado en la aplicación Autocad

El local es de 20 metros de largo y 10 de ancho, para implementar los muebles y equipos se utilizará el 80% de su capacidad ya que el resto estará a disposición de los clientes, por ejemplo: en caso de llegar acompañado el acompañante tenga un espacio de espera.

Estudio Económico Financiero

Define la cantidad de dinero o recursos que se utilizarán para implementar el proyecto, se debe contemplar todos los gastos que se realicen por primera vez para la puesta en marcha del mismo.

En el análisis económico dentro de la metodología de evaluación de proyectos, consiste en expresar en términos monetarios todas las determinaciones hechas en el estudio técnico, se considerarán; materia prima necesaria, cantidad de mano de obra directa, número y capacidad de equipo para el servicio, etc. (Baca, 2010)

Inversión Inicial del Proyecto

El financiamiento de los recursos económicos es el punto más importante para implementar una microempresa ya que necesita liquidez económica para adquirir los equipos necesarios que brinden el servicio, así mismo para realizar los siguientes pagos: Proveedores, servicios básicos, arriendo y personal operativo.

Inversión Fija

Es un conjunto de todos los activos que se requiere para la puesta en marcha de la nueva sucursal del CYBER BIBLIOTK. En las siguientes tablas se mostrarán las inversiones a tomar en cuenta para la puesta en marcha de la misma.

Tabla 35*Inversión de muebles y enseres*

Cant.	Descripción	V. Unitario	V. Total
2	Vitrina	\$ 350,00	\$ 700,00
10	Sillas	\$ 5,50	\$ 55,00
8	Escritorio de computadoras	\$ 75,00	\$ 600,00
1	Platicadora A4 metálica	\$ 150,00	\$ 150,00
2	Escritorio de oficina	\$ 225,00	\$ 450,00
		TOTAL	\$ 1.955,00

Nota. Valores de los muebles y enseres que se utilizaran para la puesta en marcha del negocio.

Tabla 36*Inversión de equipos de cómputo y tecnologías.*

Cant.	Descripción	V. Unitario	V. Total
10	Computadoras	\$ 517,00	\$ 5.170,00
2	Copiadora ricoh mp 301 color	\$ 675,00	\$ 1.350,00
1	Swichera de internet	\$ 78,00	\$ 78,00
1	Cableado de red	\$ 235,00	\$ 235,00
		TOTAL	\$ 6.833,00

Nota. Valores y tipos de los equipos de cómputo que se utilizaran para la puesta en marcha del negocio.

Tabla 37*Costo de servidor para el CYBER*

Cant.	Descripción	V. Unitario	V. Total
1	Servidor CYBER PLANET	\$ 250,00	\$ 250,00
		TOTAL	\$ 250,00

Nota. Costo de servidor CYBER PLANET que será realizado una vez, para la puesta en marcha del negocio.

Tabla 38*Otros gastos*

Cant.	Descripción	V. Unitario	V. Total
1	Permiso de funcionamiento	\$ 100,00	\$ 100,00
1	Extintor de 10 Lb	\$ 57,00	\$ 57,00
		TOTAL	\$ 157,00

Nota. Gastos necesarios por políticas municipales, para la puesta en marcha del negocio.

Gastos Administrativos

Son los costos que provienen de realizar la función de la administración de la empresa.

Tabla 39*Gastos administrativos*

Cant.	Descripción	V. Unitario	V. Total
12	Sueldo	\$ 250,00	\$ 1.300,00
12	Servicios básicos	\$ 90	\$ 1.080
12	Arriendo.	\$ 150,00	\$ 1,800,00
		TOTAL	\$ 3.100,00

Nota. Estos gastos serán divididos entre gastos administrativos 30% y gastos de venta 70%, dicho valor está estimado para 12 meses.

Materiales de Oficina e Inventario

Son los artículos que se necesitaran en el local para las necesidades de los clientes.

Tabla 40*Materiales de oficina e inventario*

Cant.	Descripción	V. Unitario	V. Total
5	Resmas de hojas	\$ 4,6	\$ 23,00
40	Esferos azules	\$ 0,25	\$ 10,00
30	Esferos rojos	\$ 0,25	\$ 7,50
30	Esferos negros	\$ 0,25	\$ 7,50
120	Sobres manila a4	\$ 0,31	\$ 37,20
50	Sobres manila a3	\$ 0,36	\$ 18,00
50	Sobres manila a5	\$ 0,42	\$ 21,00
50	Hojas en a3	\$ 0,6	\$ 30,00
50	Carpetas de cartón	\$ 0,25	\$ 12,50
45	Sobres plásticos	\$ 0,3	\$ 13,50
20	Lápices	\$ 0,25	\$ 5,00
24	Borrador pelikan	\$ 0,2	\$ 4,80
TOTAL			\$ 190,00

Nota. En la siguiente tabla se presentan los insumos con la cual iniciará el local.

Financiamiento del Proyecto

En Ecuador se encuentran diversas instituciones financieras, tanto públicas como privadas que ayudan a personas con un proyecto de emprendimiento, para aumentar la tasa de empleo.

El financiamiento en un proyecto consiste en buscar las fuentes de financiamiento que se van a utilizar para conseguir los recursos que permitan financiar el proyecto; a través de este análisis se determina el grado de participación de cada fuente de financiamiento. (Baca, 2010).

Financiamiento Propio. - Son los recursos financieros con los que cuenta el propietario del proyecto.

La señora Romero María pretende utilizar \$ 8.978,00 de su patrimonio familiar para invertir en el nuevo local del CYBER BIBLIOTK, los mismos que cubrirán la inversión fija.

Enfoque para la Proyección de Ingresos

Todo plan de negocio debe contener un apartado relativo a las proyecciones financieras, debido a que pronostican los resultados económicos-financieros futuros de la empresa respecto a sus operaciones.

Tabla 41

Proyecciones de ingresos

Detalle	2022	2023	2024	2025	2026
Servicio de internet					
Cantidad	17136,00	17478,72	17828,29	18184,86	18548,56
Precio	\$ 0,70	\$ 0,71	\$ 0,72	\$ 0,73	\$ 0,74
Total	\$ 11.995,20	\$ 12.403,95	\$12.826,63	\$ 13.263,71	\$13.715,68
Impresiones					
Cantidad	45900,00	46818,00	47754,36	48709,45	49683,64
Precio	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05
Total	\$ 2.295,00	\$ 2.373,20	\$ 2.454,07	\$ 2.537,70	\$ 2.624,17
Mercadería					
Precio	\$ 190,00	\$ 192,62	\$ 195,28	\$ 197,98	\$ 200,71
Total	\$ 190,00	\$ 192,62	\$ 195,28	\$ 197,98	\$ 200,71

Total,	\$14.480,20	\$14.969,77	\$15.475,98	\$15.999,38	\$16.540,56
ingresos					

Nota. En la siguiente tabla se muestran las proyecciones de ingresos que se tendrá en un periodo de 5 años.

El cálculo de la proyección de ingreso se la realizo tomado en cuenta un incremento del 2% por año y el precio fue aumentado cada año según la inflación del 3,8%, que se mostró en el mes de agosto del año 2022.

Balance de Situación Inicial

Detalla lo que la empresa posee y lo que debe al empezar su operación.

Tabla 42

Balance de situación inicial

CYBER BIBLIOTK	
ESTADO DE SITUACION INICIAL	
(Expresado en dólares)	
Activo	\$ 8.978,00
Corriente	\$ 190,00
Inventario	\$ 190,00
Total, activos corrientes	\$ -
No corrientes	\$ 8.788,00
Equipos de computo	\$ 6.833,00
Muebles y enseres	\$ 1.955,00

Total, activos no		\$ 8.788,00	
corrientes			
Pasivo			\$ 250,00
Pasivo corriente		\$ 250,00	
Proveedores	\$ 250,00		
Total, pasivo corriente		\$ 250,00	
Pasivo no corriente		\$ -	
-			
Total, pasivo no corriente		\$ -	
Patrimonio			\$ 8.728,00
Capital		\$ 8.725,00	
Total, patrimonio		\$ 8.728,00	
Total, pasivo +			\$ 8.978,00
patrimonio			

Nota. Estado de situación inicial con el cual iniciara sus actividades el CYBER BIBLIOTK, mostrando un patrimonio de \$ 8.978,00

Estado de Resultado

El estado de resultados o pérdidas y ganancias es calcular la utilidad neta y los flujos netos de efectivo del proyecto, que son, en forma general, el beneficio real de la operación de la planta y que se obtienen restando a los ingresos todos los costos en que incurra la planta y los impuestos que deba pagar (Baca, 2013)

Tabla 43

Estado de resultado

CYBER BIBLIOTK					
ESTADO DE RESULTADO MES DE SEPTIEMBRE					
AL 20 DE SEPTIEMBRE					
(Expresado en dolares)					
INGRESOS					
VENTAS					
Venta servicios	\$14.480,20	\$ 15.327,11	\$ 16.223,64	\$17.172,69	\$ 18.177,35
(-) Costo de ventas	\$ 190,00	\$ 197,22	\$ 204,71	\$ 212,49	\$ 220,57
TOTAL DE INGRESOS	\$14.290,20	\$ 15.129,89	\$ 16.018,92	\$16.960,20	\$ 17.956,78
NO OPERATIVA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
UTILIDAD OPERATIVA	\$14.290,20	\$ 15.129,89	\$ 16.018,92	\$16.960,20	\$ 17.956,78
GASTOS					
ADMINISTRATIVOS	\$ 1.254,00	\$ 1.254,00	\$ 1.254,00	\$ 1.254,00	\$ 1.254,00
Gastos servicios básicos	\$ 324,00	\$ 324,00	\$ 324,00	\$ 324,00	\$ 324,00
Gastos sueldos y salarios	\$ 390,00	\$ 390,00	\$ 390,00	\$ 390,00	\$ 390,00
Gastos arriendos	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00
VENTA	\$ 2.926,00	\$ 2.926,00	\$ 2.926,00	\$ 2.926,00	\$ 2.926,00
Gastos servicios básicos	\$ 756,00	\$ 756,00	\$ 756,00	\$ 756,00	\$ 756,00
Gastos sueldos y salarios	\$ 910,00	\$ 910,00	\$ 910,00	\$ 910,00	\$ 910,00
Gastos arriendos	\$ 1.260,00	\$ 1.260,00	\$ 1.260,00	\$ 1.260,00	\$ 1.260,00
(-) OTROS EGRESOS	\$ 157,00	\$ 157,00	\$ 157,00	\$ 157,00	\$ 157,00
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	\$ 9.953,20	\$ 10.792,89	\$ 11.681,92	\$12.623,20	\$ 13.619,78
PARTICIPACION TRABAJADORES	\$ 1.492,98	\$ 1.618,93	\$ 1.752,29	\$ 1.893,48	\$ 2.042,97
IMPUESTO A LA RESTA 25-28%	\$ 2.115,06	\$ 2.293,49	\$ 2.482,41	\$ 2.682,43	\$ 2.894,20
UTILIDAD NETA	\$ 6.345,17	\$ 6.880,47	\$ 7.447,23	\$ 8.047,29	\$ 8.682,61

Nota. Estado de resultado con proyecciones de 5 años en su utilidad operativa, manteniendo los mismos valores de los gastos, obteniendo así la utilidad neta del CYBER BIBLIOTK.

Cálculo de Tasa Mínima de Rentabilidad

Tabla 44

Tasa de descuento

Concepto		
Detalle		Porcentaje
Inflación agosto 2022		3,8%
Tasa de riesgo país		14.54%
Financiación propia	\$8.978,00	100%
Valor ponderado		18,34%

Nota. El cálculo de la tasa de interés o costo de oportunidad del capital se calculó entre la suma de la inflación y la tasa de riesgo país, la cual dio un valor ponderado de 18,34%

Indicadores de rentabilidad

Esta parte de la metodología de evaluación de proyectos calcula la rentabilidad de la inversión en términos de los dos índices más utilizados, que son el valor presente neto (VAN) y la tasa interna de rendimiento (TIR) (Lledó, 2015).

VAN

Es uno de los indicadores financieros para valorar y determinar la viabilidad y la rentabilidad de un proyecto de inversión, más conocidos y utilizados. Se determina mediante la actualización de los flujos de gastos e ingresos futuros del proyecto, menos la inversión inicial (Lledó, 2015)

TIR

Se utiliza frecuentemente para analizar la viabilidad de un proyecto y determinar la tasa de beneficio o rentabilidad que se puede obtener de dicha inversión. Estrechamente ligado al VAN,

el TIR también es definido como el valor de la tasa de descuento que iguala el VAN a cero, para un determinado proyecto de inversión (Lledó, 2015).

PRI

Es un instrumento que permite medir el plazo de tiempo que se requiere para que los flujos netos de efectivo de una inversión recuperen su costo o inversión inicial.

Tabla 45

Cálculo de sistema de inversión.

Periodo	0	1	2	3	4	5
Flujo neto de caja	-8.978,00	\$6.345,17	\$ 6.880,47	\$ 7.447,23	\$ 8.047,29	\$ 8.682,61
Inversión	-8.978,00	\$5.361,81	\$ 4.913,09	\$ 4.493,66	\$ 4.103,21	\$ 3.741,04
Tasa de interés	0,1834					
Saldo actualizado acumulado		-3.616,19	1.296,90	5.790,56	9.893,76	13.634,80
Flujo total	\$22.612,80					
VAN	\$13.634,80					
TIR	72%					
PRI	1,74					

Nota. En la siguiente tabla mostrara el cálculo del VNA, VAN, TIR, PRI.

Se puede concluir que el presente proyecto presenta un valor actual neto de \$22.612,80 lo que afirma la rentabilidad que tendrá en 5 años.

Como se puede observar el proyecto arrojó un valor porcentual de 72%, lo cual es mayor a la tasa de descuento o interés 18,34%, lo que indica nuevamente la rentabilidad de la misma, en un periodo de recuperación de 1,74, equivaliendo estos a 1 año 5 meses y 3 días.

Relación Beneficio / Costo

Es la división del valor actualizado de los beneficios del proyecto (valor actual neto) para el valor actualizado de los costos (inversión inicial), después se resta el producto de dicha operación de la unidad (1)

Tabla 46

Cálculo relación beneficio/costo

Valor actual neto (VAN)	\$13.634,80	
Inversión inicial	\$8.978,00	
RB/C	1,52	0,52

Nota. Para realizar el cálculo de la RB/C, se toma el valor actual neto \$13.634,80 y la inversión inicial, obteniendo como resultado \$1,52, al restar la unidad de la operación se obtiene que, por cada dólar que se invierta en los servicios y productos que ofrezca CYBER BIBLIOTK, se ganara \$ 0,52 más.

Conclusiones

Durante el desarrollo de este proyecto, el cual está enfocado en la implementación de una nueva sucursal de CYBER BIBLIOTK, se concluyó lo siguiente.

Mediante el estudio de mercado se verificó que no existen gran cantidad de oferta y poca demanda, determino la factibilidad que tendrá la nueva sucursal de CYBER BIBLIOTK, logrando satisfacer la demanda insatisfecha existente en el cantón Quinindé.

A través del estudio técnico se determinó la viabilidad que tendrá CYBER BIBLIOTK, al momento de implementar la nueva sucursal, en un local de 20 metros de largo y 10 de ancho, en la AV. Jimmy Anchico Barrio Los Jardines, permitiendo este una correcta distribución de los equipos y muebles que se utilizaran para la puesta en marcha.

Con resultado del estudio económico financiero se determinó la rentabilidad que tendrá el local, observando un tiempo de recuperación de la inversión de, un año cinco meses y tres días.

Por tal motivo, se determinó que el proyecto de inversión es factible, viable y rentable, notando que existe una relación beneficio – costo mayor que 1, lo que indica ser positivo en el margen de ganancia, ya que por cada dólar invertido se obtiene \$0,52.

Recomendaciones

Para posicionar un negocio en el mercado es importante identificar la factibilidad, viabilidad y rentabilidad que tendrá el mismo, puesto el no hacerlo genera pérdida en la inversión.

Realizar un estudio de mercado, que permita conocer de manera correcta la oferta y demanda, identificando el mercado insatisfecho para ser atendida implementando artículos, productos y servicios que satisfagan sus necesidades.

Para la implementación de la nueva sucursal se debe considerar los recursos necesarios (activos corrientes, tecnología, equipos, muebles, inventario y talento humano), a fin de que el funcionamiento se ajuste a la capacidad instalada.

Para no generar espera e insatisfacción en la atención, es recomendable distribuir los equipos y muebles de forma óptima evitando así los cuellos de botella.

Referencias

- Alaminos, A. (1998). *Teoría y práctica de la encuesta*. España: Club Universitario y Cedeal.
- Anguera, M. T. (2003). *Metodología de la observación en las ciencias humanas*. Madrid, España: Accelerating the world's research.
- Arónica, S. F. (2021). *La importancia de la tecnología*. (n°6 ed., Vol. vol.5). Córdoba: Revista Prefacio.
- Baca, G. (13 de Mayo de 2010). *Evaluacion de Proyectos*. Mexico: Mc Graw Hill.
- Baca, G. (2010). *Evaluacion de Proyectos*. Mexico: Mc Graw Hill.
- Baca, G. (2013). *Evaluación de proyectos* (Séptima edición ed.). Santa Fe: McGrawHi Educación.
- Barroso. (2012). Estudios de Mercados. En B. C, *Estudios de Mercados* (pág. 153). Madrid: Journal of Marketing.
- Conexionesan*. (16 de Octubre de 2018). Obtenido de esan BUSINESS: <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/que-es-el-layout-de-un-almacen>
- Duarte, T., & Ruiz, M. (2009). *Emprendimiento, una opción para el desarrollo*. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira.
- Eiglier, P., & Langeard, E. (1989). *Gestión de las servucciones*. McGraw Hill.
- González, P. (2022). *Qué es demanda*. Madrid, España: Billin.
- Heizer, J., & Render, B. (2008). *DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN* (8 edición ed.). (A. Cañizal, Ed.) Madrid, España: e PEARSON EDUCACIÓN, S.A.
- Kotler. (2003). Estudio Tecnico. En Kotler, *Estudio Tecnico* (pág. 53). Mexico: Journal of Marketing.
- Lledó, P. (2015). *Comparación entre distintos criterios de decisión (VAN, TIR, PRI)*. York, Reino Unido: masconsulting.

- López, H. (1998). *La metodología de encuestas*. México: Logman.
- López, P., & Roldán, S. F. (2015). *Metodología de la investigación social cuantitativa*. Barcelona, España: UAB.
- Mackey, M. E. (2022). Estudios Ecologicos. En M. E. Mackey, *Estudios Ecologicos* (pág. 3). Ecuador: Centro Rosarino de Estudios.
- Millán, Á., Molina, A., & Lorenzo, C. (2013). *Fundamentos de Marketing*. Madrid, España: ESIC EDITORIAL.
- Morales, A., & Morales, J. A. (2009). *Proyectos de inversión*. México: McGRAW-HILL.
- Prieto, J. E. (2013). *Investigación de mercado*. Colombia: Ecoe ediciones.
- Quiroa, M. (2015). *Tipos de demanda en marketing*. Guatemala: economipedia.
- Rivera, J. (2007). *El concepto de Marketing*. Madrid, España: ESIC editorial.
- Rosales, J. (2000). *Elementos de micro economía*. EUNED.
- Sangri, A. (2014). *Introducción*. México: Grupo Editorial Patria.
- Schnarch, A. (2016). *Emprendiendo exitos*. Chile: ECOE EDICIONES.
- W., S. (2007). Estudio Economico-Financiero. En S. W., *Estudio Economico-Financiero* (pág. 94). Mexico: FACULTAD DE ECONOMÍA UNAM.

Anexos

Anexo 1

Encuesta piloto

Encuesta piloto.

Descripción	Cantidad	Porcentaje (%)
Si	24	56%
No	19	44%
	43	

Nota. En la siguiente tabla se visualiza los resultados de la encuesta piloto



Nota. Encuesta piloto realizada a 43 personas para conocer la aceptación que tendría un CYBER

Anexo 2

Censo INEC 2010



ECUADOR CUENTA CON EL INEC
www.ecuadorencifras.com

Título
POBLACIÓN POR SEXO, SEGÚN PROVINCIA, PARROQUIA Y CANTÓN DE EMPADRONAMIENTO

Provincia	Nombre del Cantón	Nombre de la Parroquia	Sexo			
			Hombre	Mujer	Total	
		SAN JOSÉ DE CHAMANGA	2.390	1.864	4.254	
		Total	15.344	13.120	28.474	
	QUININDE			Hombre	Mujer	Total
			CHURA (CHANCAMA)	2.617	2.116	4.733
		CUBE	4.100	3.482	7.590	
		LA UNIÓN	10.314	9.610	19.924	
		MAIMPIA	9.621	8.151	17.772	
		ROSA ZARATE (QUININDE)	34.758	32.501	67.259	
		VICHE	2.721	2.569	5.292	
	Total	64.141	58.429	122.570		
RIOVERDE			Hombre	Mujer	Total	
		CHONTAUDURO	1.743	1.479	3.222	

Nota. Censo INEC 2010 para la segmentación del mercado

Anexo 3

Inflación



Nota. Porcentaje de inflación obtenido del IPC general del mes de Agosto del 2022

Anexo 4

Valor neto actual

Periodo	0	1	2	3	4	5
Flujo neto de caja	-8.978,00	\$ 6.345,17	\$ 6.880,47	\$ 7.447,23	\$ 8.047,29	\$ 8.682,61
Inversión	-8.978,00	\$ 5.361,81	\$ 4.913,09	\$ 4.493,66	\$ 4.103,21	\$ 3.741,04
Tasa de interes	0,1834					
Saldo actualizado acumulado		-3.616,19	1.296,90	5.790,56	9.893,76	13.634,80
Flujo total	=VNA(B5;C3;G3)					
VAN	\$ 13.634,80					
TIR	72%					
PR	1,74					

Nota. Para el cálculo del flujo total se toma en cuenta los flujos de caja y la tasa de interés, dando como resultado \$ 22.612,80

Anexo 5

Local CYBER BIBLIOTEK



Nota. Imagen frotan del CYBER BIBLIOTEK #1