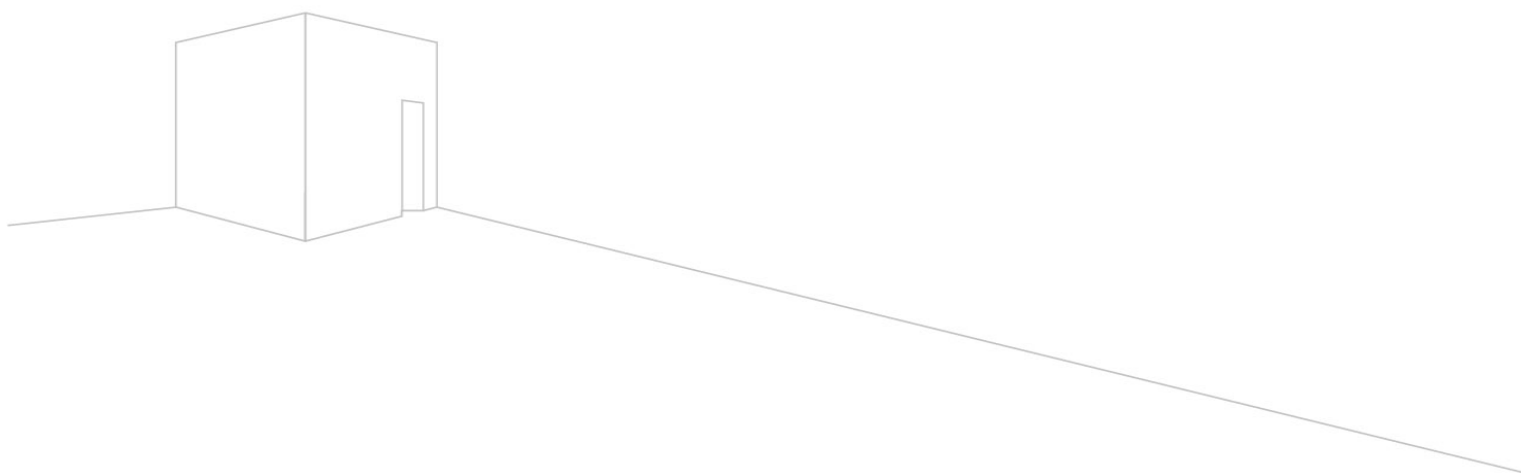


## ANEXO C

### Estudio de Factibilidad



## Contenido

|  |          |
|--|----------|
| <b>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD .....</b>       | <b>1</b> |
| 1    Introducción.....                     | 3        |
| 2    PROBLEMA Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN..... | 3        |
| 2.1    Descripción del problema .....      | 3        |
| 2.2    Propuesta de solución .....         | 3        |
| 2.2.1    Factibilidad técnica .....        | 3        |
| 2.2.2    Factibilidad económica .....      | 4        |
| 2.2.3    Factibilidad legal .....          | 5        |
| 2.2.4    Factibilidad operacional.....     | 5        |
| 2.2.5    Factibilidad ambiental .....      | 5        |
| 3 <b>CONCLUSIONES .....</b>                | <b>5</b> |

## 1 Introducción

En el siguiente estudio de factibilidad abordaremos la fiabilidad de realizar el proyecto trueke.cl, de obtener un resultado positivo al final del informe podremos verificar si la solución dada al problema es la correcta.

## 2 PROBLEMA Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

### 2.1 Descripción del problema

La necesidad de realizar un intercambio de bienes materiales o servicios siempre se ha hecho presente en nuestra sociedad. Con mayor auge hoy en día por lo rápido que avanza la tecnología y la obsolescencia de estos, la facilidad para adquirir bienes que pasado un tiempo ya no ocupamos y quedan almacenados en bodegas, desvanes y cocheras .

### 2.2 Propuesta de solución

Trueke.cl viene a solucionar esta problemática ofreciendo al usuario una plataforma, intuitiva y de fácil acceso para publicar e intercambiar, todos los productos u o artículos que este tenga en desuso en su hogar

La principal diferencia con la habitual compra/venta es que el dinero no existe como un componente activo dentro del proceso de transacción.

Además el valor del producto lo da cada usuario por la necesidad de un producto, ejemplo una persona intercambia una bicicleta que en teoría cuesta \$200.000, por el otro lado hay una persona que tiene un motor generador que en teoría cuesta \$400.000, el cual tiene en desuso en su cochera y con urgencia se ve en la necesidad de adquirir una bicicleta. Intercambiara el generador por la bicicleta, aunque el generador valga quizás el doble que la bicicleta pero en ese momento no lo esta ocupando y su valor se ve igualado al del producto que este necesita.

#### 2.2.1 Factibilidad técnica

Se cuenta con un grupo de desarrolladores capacitados para afrontar el desarrollo de la propuesta trueke.cl.

El personal maneja adecuadamente el uso del lenguaje C#, Blazor WebAssembly, ASP.NET Core.

Esta familiarizado con desarrollos web HTML, CSS, JavaScript.

Se cuenta con un administrador de base de datos para que el sistema funcione de manera eficiente en cada ámbito que se refiera a la base de datos

## 2.2.2 Factibilidad económica

- Personal

Pesos

|                               |                    |                    |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 4 Programadores               | (800.000 /mes)     | \$6.400.000        |
| 1 Administrador base de datos | (800.000 / mes)    | \$ 1.600.000       |
| 1 Técnico en redes            | (400.000 /15 días) | \$400.000          |
| 1 Programador analista.       | (600.000/ mes).    | \$600.000          |
| <b>Total costo personal</b>   |                    | <b>\$9.000.000</b> |

### Suministros y Gastos

- Software

|                            |                        |           |
|----------------------------|------------------------|-----------|
| Sistema operativo          | (Windows server 2016 ) | \$191.454 |
| Gestor Base de datos.      | (SQL Server Exprés)    | \$0.0     |
| Entorno de desarrollo (C#) |                        | \$0.0     |
| Servidor web Azure         | 30.000/ mes            | \$360.000 |

**Total costo software** **\$191.454**

Administración **\$1.000.000**

**Total costo desarrollo** **\$10.551.454**

### 2.2.3 Factibilidad legal

Para el desarrollo del software requerido se necesitara la adquisición de algunas licencias como Window Server 2016, además se ha verificado la existencia de algún desarrollo con el mismo nombre para no caer en problemas legales a futuro respecto al plagio.

### 2.2.4 Factibilidad operacional

El desarrollo de la aplicación se hará de manera intuitiva, así cualquier persona o usuario que cuente con un dispositivo con acceso a un navegador web, podrá acceder a el, sin la necesidad de contar con conocimientos en sistemas

### 2.2.5 Factibilidad ambiental

El desarrollo del sistema trueke.cl aporta de gran manera al medio ambiente ya que ayudara a darle nueva vida y valor a productos que se encuentran en desuso evitando así que se genere basura de estos

## 3 Conclusiones

En conclusión al revisar todos los informes de factibilidad podemos deducir que la propuesta de desarrollo del sistema trueke.cl es viable ya que los costos no exceden el presupuesto que se tiene para el desarrollo del sistema, además el aporte que el sistema le entregara a la sociedad será de gran valor, dicho esto no podemos dejar de mencionar el gran aporte que un desarrollo de esta envergadura aportaría al medioambiente reduciendo la cantidad de desechos que generan los productos desechables.

### Web grafía

<https://www.grn.cl/asesoria-ambiental/factibilidad-ambiental.html#:~:text=La%20factibilidad%20ambiental%20de%20los,es%20muy%20importante%20considerar%20las>

<https://www.espacios.media/que-es-un-analisis-de-requerimientos/>