**Asignatura: Preparación y Evaluación de Proyectos de TI**

**Sección:** TIDC23/V-T60-N6-P9-C1/V

**Nombre del docente:** Alan Cartes Fica

**Nombre de los integrantes del grupo: Cristofer**

**Fecha de entrega**

**27-11-2021**

Factibilidad Económica de Proyecto

Contenido

[I. Inversión Inicial del Proyecto. 3](#_Toc118470811)

[II. Estructura de Costos del Proyecto. 4](#_Toc118470812)

[III. Estructura de Ingresos y Egresos. 6](#_Toc118470813)

1. Inversión Inicial del Proyecto.

1. Inversión Inicial en Activos Físicos.

Son todas aquellas que se realizan en los bienes tangibles que se utilizan en el proceso de transformación de los insumos o que sirven de apoyo a la operación normal del proyecto. Los bienes tangibles son todos aquellos bienes materiales de existencia física real, susceptibles de ser percibidos por los sentidos: se pueden tocar.

Para este proyecto se debe hacer una inversión sobre los computadores que serán arrendados para el desarrollo de la solución. Estos serán dos computadores, que se describen en la factibilidad implementaría.

2. Inversión Inicial en Activos Nominales.

Son todos aquellos que se realizan sobre activos constituidos por servicios o derechos adquiridos necesarios para la puesta en marcha del proyecto.

La inversión se enfoca en los servicios como: servicios básicos, capacitaciones gastos del proyecto, entre otros.

3. Inversión en Capital de Trabajo

Esta inversión esta directamente relacionada con la financiación del proyectos en este caso de recurso estatales por postulación de proyectos.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Periodos mensuales** |
|  | 1 |
| **Activos físicos** | **$ 1,200,000** |
| Arriendo de computadores | $ 200,000 |
| Recurso humano | $ 1,000,000 |
| **Activos nominales** | **$ 885,000** |
| Servicio de direccionamiento IP y alojamiento web. | $ 85,000 |
| Internet | $ 25,000 |
| arriendo de oficina | $ 150,000 |
| Servicios básicos | $ 25,000 |
| Gastos organizacionales | $ 100,000 |
| Gastos de puesta en marcha | $ 200,000 |
| Capacitaciones | $ 50,000 |
| Imprevistos | $ 100,000 |
| Derechos de patente | $ 150,000 |
| Total, inversión inicial | $ 2,085,000 |

1. Estructura de Costos del Proyecto.

La inversión inicial se define como la cantidad de dinero o capital necesario que se debe emplear para conseguir el funcionamiento de un negocio, mediante recursos o servicios.

La inversión inicial se clasifica según la destinación del capital, entonces:

* Recurso humano.
* Servicio de direccionamiento IP y alojamiento web.
* Arriendo de computadores.
* Internet.
* Arriendo de oficina.
* Servicios básicos.
* Gastos de organización.
* Gastos de puesta en marcha.
* Capacitaciones.
* Imprevistos.
* Derechos de patente.

1. Criterios de la inversión inicial.

Antes de realizar una inversión se debe estudiar la factibilidad del proyecto mediante diversos criterios establecidos por la ciencia económica:

* El Valor Actual Neto (VAN): calcular el VAN permite conocer al día cuáles serán los flujos de caja en periodos posteriores.
* La Tasa Interna de Retorno (TIR): se utiliza para saber cuál es la tasa de interés en la que el VAN se hace 0 y de esta manera conocer cuál es el interés de retorno estableciendo cuando no es conveniente invertir.
* La capacidad o rango de endeudamiento.
* Fijar qué es necesario comprar o que es preferible alquilar.

A continuación, se muestra una tabla con la estructura de costes por activos de este proyecto:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Periodo** |
|  |
| **Activos físicos** |  |
| Arriendo de computadores | $ - |
| Recurso humano | $ - |
| **Activos nominales** |  |
| Servicio de direccionamiento IP y alojamiento web. | $ - |
| Internet | $ - |
| arriendo de oficina | $ - |
| Servicios básicos | $ - |
| Gastos organizacionales | $ - |
| Gastos de puesta en marcha | $ - |
| Capacitaciones | $ - |
| Imprevistos | $ - |
| Derechos de patente | $ - |
| **Capital de trabajo** |  |
| Recurso estatal por postulación a proyecto | $ - |

1. Estructura de Ingresos y Egresos.

Los ingresos y gastos se refieren a cambios en los activos financieros de una empresa causados ​​por las operaciones. El ingreso aumenta la riqueza, el gasto la reduce, aunque también importa saber la naturaleza de ambas.

Por ello, esta única cuenta la desglosamos en múltiples cuentas en función de cuál sea la naturaleza del ingreso o del gasto.

1. Ingresos.

Un ingreso es un aumento del Neto de una empresa, debido fundamentalmente a un aumento de Activo sin que exista contrapartida alguna. Todo ingreso supone, en última instancia, un aumento de Activo. Tenemos un ingreso, por ejemplo, cuando vendemos productos por un precio superior al de coste.

Ingresos del proyecto:

* Recurso estatal por postulación a proyecto.

1. Egresos.

Un gasto es una disminución del presupuesto del proyecto, debido fundamentalmente, al consumo de un Activo sin que exista contrapartida alguna. Todo gasto supone, en última instancia, una disminución de Activo. Los gastos se derivan, básicamente, de los servicios que adquiere una empresa para llevar a cabo su actividad.

Gastos del proyecto:

* Arriendo oficina.
* Recurso humano.
* Servicio de direccionamiento IP y alojamiento web.
* Arriendo de computadores.
* Internet.
* Arriendo de oficina.
* Servicios básicos.
* Gastos de organización.
* Gastos de puesta en marcha.
* Capacitaciones.
* Imprevistos.
* Derechos de patente.
* Analista Programador x 8 meses
* Hosting Blue hosting
* Capacitaciones.

A continuación, se presentan los ingresos y egresos del proyecto:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Periodos mensuales** | | | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Ingresos** |  |  |  |  |  |  |
| Arriendo de computadores | $ 10,500,000 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| Totales | $ 10,500,000 |  |  |  |  |  |
| **Egresos** |  |  |  |  |  |  |
| Arriendo de computadores | $ 200,000 | $ 200,000 | $ 200,000 | $ 200,000 | $ 200,000 | $ 200,000 |
| Recurso humano | $ 1,000,000 | $ 1,000,000 | $ 1,000,000 | $ 1,000,000 | $ 1,000,000 | $ 1,000,000 |
| Servicio de direccionamiento IP y alojamiento web. | $ 85,000 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| Internet | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 |
| arriendo de oficina | $ 150,000 | $ 150,000 | $ 150,000 | $ 150,000 | $ 150,000 | $ 150,000 |
| Servicios básicos | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 | $ 25,000 |
| Gastos organizacionales | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 |
| Gastos de puesta en marcha | $ 200,000 | $ 100,000 | $ 50,000 | $ 50,000 | $ 50,000 | $ 50,000 |
| Capacitaciones | $ 50,000 | $ - | $ - | $ 50,000 | $ - | $ - |
| Imprevistos | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 | $ 100,000 |
| Derechos de patente | $ 150,000 |  |  |  |  |  |
| Totales | $ 2,085,000 | $ 1,700,000 | $ 1,650,000 | $ 1,700,000 | $ 1,650,000 | $ 1,650,000 |
| **Resultados** | **$ 2,085,000** | **$ 3,785,000** | **$ 5,435,000** | **$ 7,135,000** | **$ 8,785,000** | **$ 10,435,000** |

A la diferencia entre ingresos y gastos se le llama resultado. El resultado podrá ser:

* Positivo: si los ingresos son superiores a los gastos. En este caso se dice que hay beneficios.
* Negativo: si los gastos son superiores a los ingresos. En este caso ha habido pérdidas.

Si bien los ingresos solo registran la entrada de activos financieros, los gastos provienen de la salida de activos de todos los servicios económicos; Por ello esta información también puede ser relevante en el inventario. Además, la naturaleza del ingreso o del gasto se da por múltiples cuentas, dependiendo de las funciones que tenga el proyecto.