PROYECTO PRODUCTIVO

SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIO Y DISPOSICION DE ELEMENTOS TI

“STOCKET”

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

FICHA 2281590

LUIS JOSE PICHON GOMEZ

APRENDIZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE – CBC

3 DE FEBRERO DEL 2023

# Concepto de Negocio

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo y despliegue de un sistema de gestión de inventario y disposición de elementos TI para pequeñas y medianas empresas (PYMES) bajo el nombre de “Stocket”. Dicho sistema les permitirá llevar control sobre el uso, estado y disposición de los elementos tecnológicos de dichas entidades con el propósito de mantener un control en el manejo de los elementos, así como también medir y calcular las necesidades de los elementos a futuro, ayudándoles a proyectar adquisiciones y a programar inversiones tecnológicas. Con esto, se pueden prevenir gastos innecesarios en adquisición de equipos, así como también llevar control y facilitar procesos administrativos de las PYMES en el trabajo de los encargados (provisionales, contratados o designados) de la planta tecnológica de la entidad.

## Objetivos:

### General:

Desplegar un prototipo funcional que del sistema “Stocket” designado para la gestión de inventario y disposición de elementos TI de las PYMES

### Específicos:

* Establecer análisis y estudios previos que validen las necesidades a desarrollar
* Crear diseños adaptados al prototipo en cuestión
* Establecer especificaciones técnicas y tecnológicas del prototipo
* Desarrollar el prototipo siguiendo estándares de seguridad y calidad
* Definir manuales de uso, despliegue y gestión
* Desplegar producto en la red con su propio hosting

## Actividades económicas conexas al desarrollo del prototipo

* **Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (6201):** necesario para el desarrollo, diseño y análisis de sistemas informáticos, siguiendo los lineamientos establecidos por las normatividades ISO, IEE, ICONTEC y el marco legal colombiano.
* **Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas (6311):** necesario para el reajuste y soporte de información a pedido por parte del cliente. Se debe tener en cuenta que el prototipo abarcará actividades de forma genérica y está sujeto a cambios según las necesidades del cliente que adquiera, contrate o use el sistema, lo cual puede requerir recolección de datos y estadísticas de uso del sistema, análisis de concurrencia, procesamiento y consulta de datos, así como también estudios sobre los entornos de ejecución de éste según las versiones de sistemas operativos y las especificaciones técnicas y tecnológicas de los equipos. Por tanto, el procesamiento de esos datos se encuentra blindado dentro de la actividad 6311 que lo tipifica dentro de sus especificaciones.

## Función social del producto

El sistema servirá como apoyo para esas empresas que no pueden adquirir productos en el mercado que realizan dichas tareas o, en su defecto, no cuentan con el personal que les realice dichas actividades como las requieren. No existe en el mercado, software que realice todas las actividades que realizará el prototipo, solamente productos que realizan inventario de elementos y, la gestión y disposición, solo puede ser adquirida por separado con previa negociación con el desarrollador y ello, puede incurrir en gastos de dinero que el público objetivo del producto quizá no puede realizar.

## Estudios de mercado:

### Necesidades del mercado:

Desde la perspectiva del desarrollo de software, se presenta como una oportunidad para brindar apoyo a aquellas empresas pequeñas y medianas que, por no contar con suficientes recursos de tecnología o económicos, puedan hacer una inversión que les asegure las funciones de gestión de elementos durante el tiempo que ellos crean conveniente. No existe distinción entre su ubicación geográfica o actividades económicas.

Mercado Objetivo: Cualquier empresa que cumpla con las características de Pequeña y Mediana empresa establecidas por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Estimación de mercado: Se define un mínimo de tres (3) PYMES como sujetos de prueba y diez (10) PYMES como potenciales clientes.

Estimación de segmento de Mercado: Se estima involucrar PYMES con personal que posea conocimientos en sistemas que permitan ayudar con las observaciones para el desarrollo del producto. Fuera de ello, no se requiere distinción alguna en los potenciales clientes.

## Ventajas del producto

**Ventaja Competitiva**: Se brindará el producto por suscripción a precios módicos, que ayuden a las entidades con poco poder adquisitivo, poder optar por un producto que les brinde apoyo desde las actividades de sistemas que, suelen ser las más descuidadas en la mayoría de las empresas pequeñas y medianas.

**Ventaja Comercia**l: Permitirá automatizar procesos que, de otro modo, no se harían y de hacerse, se desarrollarían en documentos planos que pueden estar expuestos a daños o manipulación no autorizada poniendo en potencial riesgo la seguridad y aseguramiento tanto de la información como de los elementos TI de la entidad.

**Ventajas Técnicas**: Ayudará a las PYMES a innovar y a realizar observación y vigilancia de los elementos TI que posean en el corto, mediano y largo plazo.

**Ventajas Financieras**: Por un bajo coste, las PYMES contarán con múltiples funciones y reportes que les ayudarán a la ejecución de las actividades de Sistemas. Dada la novedad del COVID-19, el tener la posibilidad de hacer seguimiento y control de los elementos de tecnología dura y blanda se podrá proyectar gastos e inversiones de forma programada en virtud de las necesidades de renovación, lo que puede hacer que las mismas tengan un coste predecible y previsible.

**Valor agregado**: Según el cliente, podrá ser ajustado el producto, y el coste final renegociado acorde a las necesidades de este.

# Resumen de las inversiones requeridas

## Inversiones Principales

|  |  |
| --- | --- |
| **VALORES DE LA INVERSION** | |
| **RUBROS** | **VALOR** |
| INVERSIONES FIJAS | $ 5.000.000 |
| CAPITAL DE TRABAJO | $ 7.350.000 |
| **TOTAL** | $ 12.350.000 |

DISCRIMINACION DE INVERSIONES FIJAS:

1. EQUIPOS DE COMPUTO $2.000.000 x 2
2. SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSUMIBLES $1.000.000

DISCRIMINACION DE CAPITAL DE TRABAJO:

1. LICENCIAS DE SOFTWARE $ 4.000.000

* LICENCIAS DE IDE JETBRAINS - $ 3.400.000
* LICENCIAS DE DESPLIEGE - $ 600.000

1. COSTE DE DESARROLLO $3.350.000

* ANALISIS Y RECOMENDACIONES - $ 500.000
* DISEÑO Y PROTOTIPOS - $ 500.000
* DESARROLLO - $ 2.000.000
* DOCUMENTACION - $ 350.000

El producto en cuestión será licenciado por un costo base no mayor a $350.000 COP + IVA por PYME