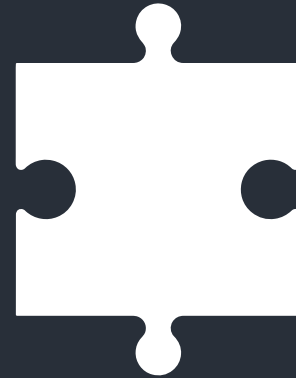
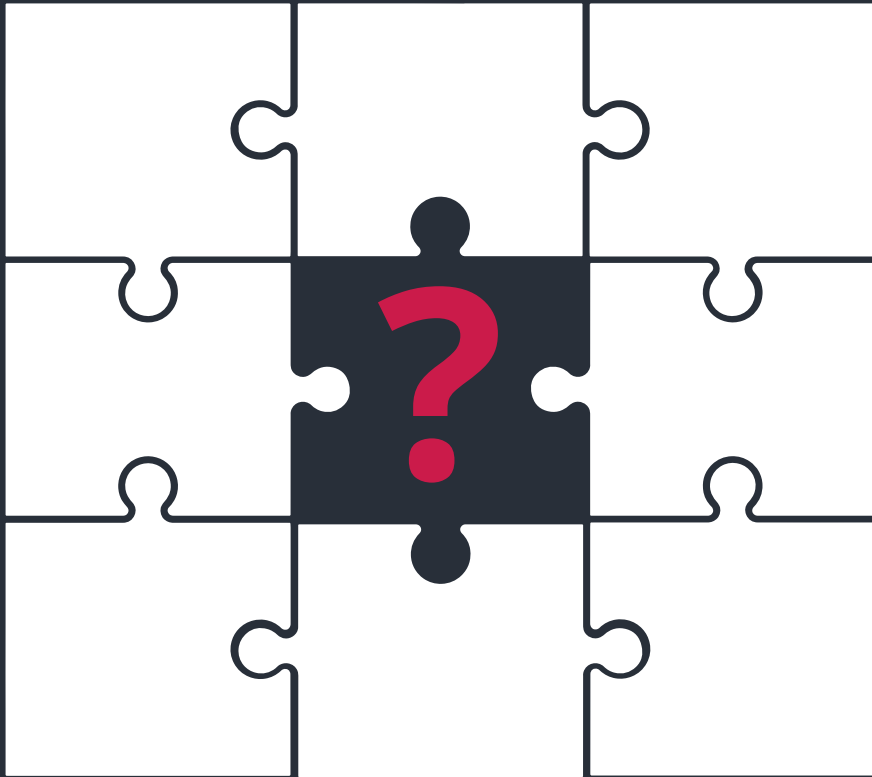


SISTEMA INFORMÁTICO  
DE INVENTARIO  
PARA LA MEJORA EN PROCESOS DE  
APROVISIONAMIENTO

Walter Giovanni Rivera López 5590-15-1366

# ¿Dónde se realizará el Proyecto y quiénes serán beneficiados?



Subsección de Almacén, Unidad De Tanatología Forense Metropolitana, Del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala, -INACIF-



Personal a cargo de la Subsección de Almacén.

Jefatura de la Unidad Pericial en mención.

Secciones de :

\*Medicina Forense Tanatológica.

\*Histopatología.

\*Necro-Odontología.

\*Antropología.

\*Arqueología.

# Planteamiento del Problema.

3

01

Dificultad en la realización de procesos clave del Inventario, pues actualmente se realizan manualmente :

\*Aprovisionamiento de mercadería.

\*Distribución (a nivel interno de sede).

\*Generación de informes.

02

Bitácoras en suites ofimáticas (hojas de cálculo).  
Libros contables.

03

Carecimiento de un Sistema Informático que gestione, facilite y centralice la información.



# ¿Por qué solucionarlo?

1

Garantizar los 3 principios básicos de gestión de la seguridad de la información:

- \*Confidencialidad.
- \*Integridad.
- \*Disponibilidad.

2

Centralizar la información a fin de garantizar su persistencia.



3

Reducción significativa en el tiempo de recolección de información para los procesos de:

- \*Aprovisionamiento.
- \*Reportería.
- \*Entrega de mercadería.

4

Prever el aumento o decremento del stock de un producto respecto a su demanda.

# ¿Cómo resolverlo?



Indicadores clave de desempeño que permitan medir cuantitativamente la efectividad del aprovisionamiento, distribución y consumo de mercadería.



Planificación del Inventario a través del Costo Basado en Actividades. (ABC):  
Clase A: 20% de Prod.  
Clase B: 30-40% de Prod.  
Clase C: 40-50% de Prod.



Planificación de aprovisionamiento de Mercadería .  
Prever las cantidades de producto necesarias a fin de evitar roturas de stock.



Utilización de herramientas tecnológicas para la modernización, agilización y optimización de reportería, aprovisionamiento y distribución de productos.



Establecimiento de SKU (Unidad de mantenimiento de stock) con el objetivo de asegurar una correcta identificación y cuantificación de los productos en el Inventario de forma Individual.

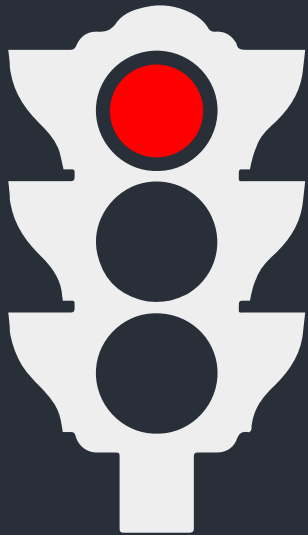
# Indicadores Clave de Desempeño (KPI'S) a considerar.

Indicadores de Ventas:

\*Índice de Ventas.

\*Índice de Ventas por pedido.

\*Índice de Ventas Previstas.



Indicadores de rentabilidad:

\*Índice de Rotación.

\*Coeficiente de Rentabilidad.



Gestión de pedidos y stock.

\*Índice de cobertura



# Elaboración de la Solución.



# Duración del proyecto

8

Inicio.

133 días  
(08/02/2020 – 19/06/2020)



Monitoreo y Control.\*

159 días\*.  
(08/06/2020 – 13/11/2020)



Planificación.

44 días.  
(21/06/2020 – 03/08/2020)

Implementación.  
(Desarrollo del software)

100 días.  
(04/08/2020 – 11/11/2020)

Cierre.

8 días.  
(14/11/2020 – 21/11/2020)





# Resultados Esperados.



Reducción del tiempo promedio invertido en el proceso de digitación.



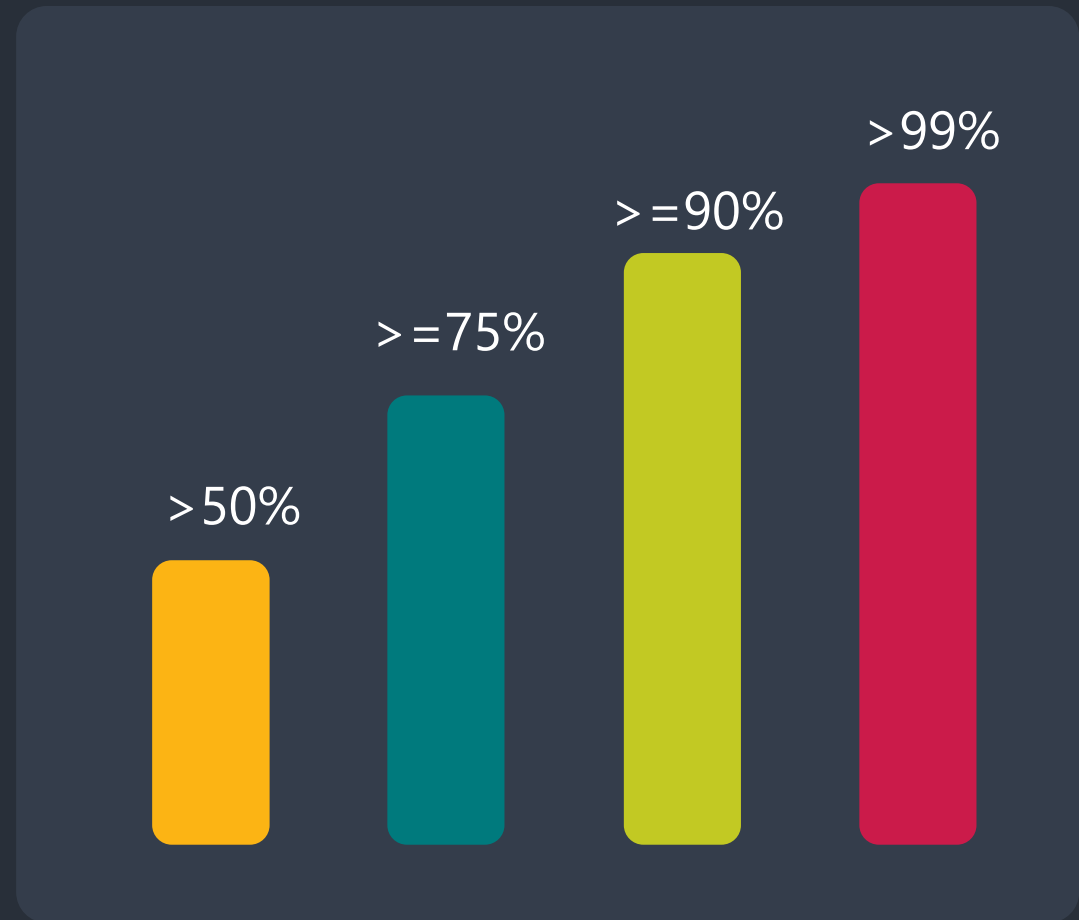
Reducción el tiempo actual que se emplea para salvaguardar la información de los procesos de abastecimiento, distribución, control de existencias en cada producto e informes de reportería,



Evitar rotura de stock de cualquier producto.



Exactitud de la existencia de bienes disponibles en la subsección de Almacén.



# Proyección de Ahorro en Costos de Desarrollo e Implementación

**Toma y análisis de requerimientos**

Q 5,000

**Desarrollo de software/Documentación**

Q 18,000.00



**Total:  
Q 24,500.00**

Q 1,000.00

**Instalación/pruebas**

Q 500.00

**Capacitación**

**¡GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!**