**CONTROL DE INVENTARIOS DE INMEL**

Para llevar un control del inventario físico en Power BI, aquí tienes algunos pasos clave:

**1. Registro Inicial del Inventario Físico**

* **Revisión y Conteo**: Haz un inventario físico inicial contando cada artículo en existencia. Verifica que las cantidades y los tipos de productos sean correctos.
* **Registro en Excel o Base de Datos**: Crea una hoja en Excel o una base de datos que incluya todas las unidades físicas contadas y su ubicación en almacén. Incluye campos como el SKU, descripción, cantidad, ubicación y fecha del inventario.

**2. Carga de Datos en Power BI**

* **Conexión a Excel o Base de Datos**: En Power BI, conecta la fuente de datos desde Excel o desde la base de datos en la que guardaste el inventario.
* **Limpieza y Transformación**: Utiliza Power Query para organizar los datos, asegurándote de que las columnas y tipos de datos son correctos y eliminando duplicados o datos incorrectos.

**3. Actualización Regular y Control de Cambios**

* **Establece un Procedimiento de Actualización**: Cada vez que haya cambios en el inventario físico (entradas, salidas, ajustes), actualiza la base de datos o el archivo de Excel, y sincroniza los datos en Power BI para ver las diferencias.
* **Automatiza la Actualización**: Configura una actualización automática en Power BI si los datos están en una base de datos en la nube o en SharePoint.

**4. Creación del Dashboard en Power BI**

* **Visualizaciones Clave**: Incluye visualizaciones como el total de inventario por ubicación, el stock por categoría de productos y el inventario con baja rotación. Utiliza gráficos de barras, KPIs y tablas para resaltar alertas de productos que requieran atención.
* **Alertas y Notificaciones**: Configura alertas en Power BI para detectar rápidamente cuando los niveles de inventario bajan por debajo del mínimo.

**5. Seguimiento y Control Regular**

* **Informe de Cambios y Auditorías**: Genera un reporte semanal o mensual que compare las cifras actuales con las iniciales y detecte posibles discrepancias.
* **Colaboración con el Equipo**: Coordina con el equipo para que mantengan el control de entradas y salidas, y asegúrate de que los datos en Power BI reflejan el inventario real.

Este flujo te permitirá tener visibilidad del inventario en tiempo real y reducir el riesgo de pérdidas.

**VISUALIZACIONES EN POWER BI**

**1. Tarjetas de Métricas Clave**

* **Inventario Total**: Una tarjeta que muestre la cantidad total de productos en el inventario.
* **Valor Total del Inventario** (si tienes precio unitario): Esta métrica ayuda a entender el valor monetario del inventario.
* **Cantidad de Productos en Faltante**: Puedes crear una tarjeta que indique el número de productos con un inventario menor a un nivel mínimo que determines.

**2. Gráfico de Barras o Columnas**

* **Inventario por Categoría/Subcategoría**: Un gráfico de barras que muestre la cantidad de inventario por categoría (como "Ropa" y "Calzado") o por subcategoría (como "Camisas" y "Botas") te ayudará a ver de un vistazo la distribución del inventario.
* **Inventario por Talla**: Un gráfico de barras horizontal que muestre las cantidades por talla. Esto es útil si deseas saber cuáles tallas tienen más o menos stock.

**3. Gráfico de Línea para Análisis de Tendencias**

* **Evolución del Inventario en el Tiempo**: Si tienes registros de actualizaciones de inventario, puedes mostrar cómo ha cambiado el inventario de ciertos productos o categorías en el tiempo. Esto es útil para analizar la rotación.

**4. Matriz o Tabla Detallada**

* **Tabla de Productos con Detalles**: Una tabla que muestre cada producto con sus columnas clave (nombre, categoría, talla, cantidad, valor) y permita filtrar por categoría o talla. Es útil para tener un desglose detallado del inventario y permite filtrado interactivo.

**5. Mapa de Calor (Heatmap)**

* **Mapa de Calor por Ubicación de Almacén** (si tienes almacenes en diferentes ubicaciones): Si tienes una columna de ubicación, el mapa de calor te mostrará en qué ubicaciones hay mayor o menor inventario, lo cual es útil para la logística.

**6. Gráfico de Donut o Pastel**

* **Distribución de Inventario por Categoría o Subcategoría**: Esto permite ver rápidamente la proporción del inventario que pertenece a cada categoría, ideal para tener una visión de la composición del inventario.

**7. Tarjetas de Advertencia o Indicadores (KPI)**

* **Indicadores de Faltantes**: Configura un KPI o tarjeta que muestre productos cuyo inventario está bajo el nivel mínimo. Puedes usar colores para indicar urgencia (ej., rojo para faltante crítico).

**8. Segmentación de Datos (Slicers)**

* **Slicers Interactivos**: Agrega segmentaciones por **Categoría**, **Talla** y **Ubicación** (si tienes), para permitir filtrar las visualizaciones fácilmente.

Estas visualizaciones te ayudarán a tener una visión completa del inventario en Power BI, facilitando la identificación de faltantes, sobreabundancias, y análisis de tendencias.

**COLORES CLARO**

**ROJO 237**

**VERDE 28**

**AZUL 36**