

## ACTIVIDAD 2: DIAGRAMA

*Fecha:* 24/09/2023

*Nombre del estudiante:* Daniel Oliver Rojas Escobar

*Nombre del docente:* SALVADOR JUAREZ LOPEZ

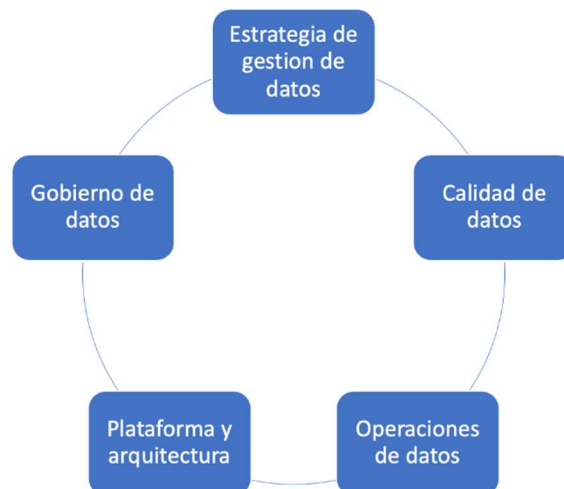
En esta actividad se desarrollarán los siguientes temas:

- Modelo de proceso
- Componentes de un modelo

### Modelo de Proceso

1. Conforme al material revisado esquematiza en un **diagrama** un modelo de proceso de datos. Identifica en cada etapa los procesos de datos involucrados cuando aplique. Destaca los elementos que contiene el modelo revisado:

- Fases
- Características
- Tipos de procesos de datos involucrados
- Procesos de soporte



*He desarrollado un modelo para una organización del sector automotriz y su control de inventario:*

1. Inicial:

Fases: Identificación y Registro de Inventarios.

Características: Registro ad-hoc y caótico de inventarios, sin procedimientos establecidos.

Procesos de Datos Involucrados: Recolección y entrada de datos de inventario.

Procesos de Soporte: Almacenamiento temporal de datos de inventario.

2. Gestionado:

Fases: Almacenamiento y Organización de Datos de Inventario.

Características: Desarrollo de procesos básicos para la gestión de inventarios y almacenamiento estructurado de datos.

Procesos de Datos Involucrados: Almacenamiento de datos de inventario, organización y clasificación de datos de inventario.

Procesos de Soporte: Seguridad de datos de inventario, respaldos de datos de inventario.

3. Definido:

Fases: Análisis y Procesamiento de Datos de Inventario.

Características: Desarrollo de procesos estandarizados y metodologías de análisis para el control de inventarios.

Procesos de Datos Involucrados: Análisis de datos de inventario, procesamiento y transformación de datos de inventario.

Procesos de Soporte: Optimización de consultas de inventario, gestión de metadatos de inventario.

4. Gestionado Cuantitativamente:

Fases: Optimización y Mejora Continua del Control de Inventario.

Características: Medición y control del rendimiento del proceso de gestión de inventarios.

Procesos de Datos Involucrados: Optimización de datos de inventario, mejora continua de procesos de gestión de inventario.

Procesos de Soporte: Monitoreo de rendimiento de los procesos de inventario, auditoría de datos de inventario.

5. Optimización:

Fases: Innovación y Adaptabilidad en la Gestión de Inventario.

Características: Innovación continua y adaptación a nuevas tecnologías y requerimientos para el control de inventarios.

Procesos de Datos Involucrados: Innovación en procesos de gestión de inventario, adaptación a nuevas tecnologías de control de inventario.



Procesos de Soporte: Investigación y desarrollo en gestión de inventarios, evaluación de tecnologías emergentes para el control de inventario.

2. Desarrolla un reporte en el que incluyas los siguientes puntos:

- Planteamiento: Explica los procesos de datos involucrados para cada etapa.

Compras: Recepción o entrada de inventario por medio de una compra a proveedor, para eso debemos de contar con la factura del proveedor, y los números de serie o lote, si es que el sku lo requiere.

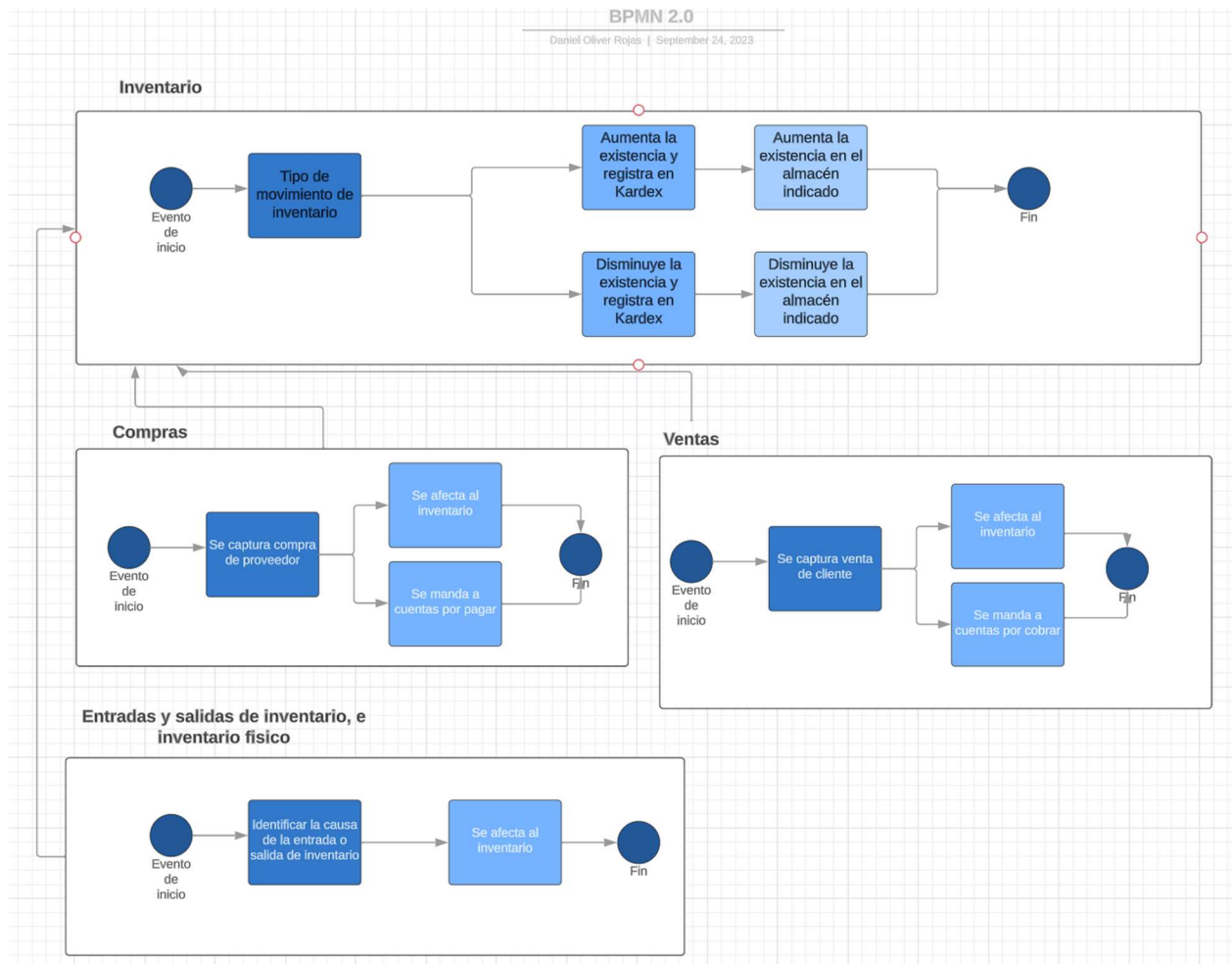
Ventas: Salida de inventario que se relaciona por medio de una venta o factura de la organización hacia el cliente

Entradas y Salidas de inventario: es cualquier movimiento de inventario Que no esté relacionado con una compra o una venta, como entregas de materia prima, promociones del proveedor, salidas por defectos, etc.

Inventario físico: Es un conteo que puede generar ya sea una entrada o salida de inventario de aquellos skus que no coincidan en el sistema de cómputo con el inventario físico.

- Diagrama de modelo de procesos: incluye la imagen del diagrama generado en [Lucidchart](#)





Lucidchart. Recuperado de  
<https://www.lucidchart.com/pages/es/ejemplos/herramientas-bpm>  
 Plantillas de Herramienta BPM Online y Modelador de Procesos

- Redacta una **conclusión** en la que expliques la importancia de un modelo basado en procesos para una adecuada administración y funcionamiento de las bases de datos.

## CONCLUSION



Los modelos de madurez de datos son fundamentales para evaluar y mejorar las capacidades de una organización en la gestión de datos. Permiten a las organizaciones identificar su nivel actual de competencia, definir objetivos claros para el desarrollo y implementar estrategias de mejora continua. A medida que una organización avanza a través de los diferentes niveles de madurez, desde procesos iniciales no estructurados hasta prácticas optimizadas y adaptativas, puede esperar incrementar la eficiencia, la calidad y el valor obtenido de sus datos.

Adoptar un modelo de madurez de datos es esencial en la era actual, donde los datos son un activo crítico. La aplicación de estos modelos facilita la estandarización de procesos, mejora la seguridad y la integridad de los datos, y promueve la innovación y adaptabilidad a nuevas tecnologías y requerimientos. Además, brindan un marco para la evaluación objetiva y la identificación de áreas de mejora, lo que es crucial para mantener la competitividad en un entorno empresarial cada vez más centrado en los datos.

En conclusión, los modelos de madurez de datos son herramientas estratégicas clave que guían a las organizaciones hacia la excelencia en la gestión de datos, permitiéndoles maximizar el valor de sus activos de datos y adaptarse eficazmente a un entorno en constante evolución.

4. Elabora el reporte en este mismo documento.

5. Al finalizar esta actividad, vuelve a la plataforma y sigue los pasos que se indican para enviar tu trabajo.

\* \* \*

## FUENTES:

- Data Management Maturity Model (s.f.). *Data Management Maturity Model from CMMI* [Archivo PDF]. Recuperado de <https://blogs.deusto.es/master-informatica/data-management-maturity-model-from-cmmi/?print=pdf>
- Ingeniería Industrial Ejemplo 1 BPMN [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=uhphrJXc58E>
- Softgrade Como hacer un diagrama BPMN [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=aymxW-AuyHs>



