🔄 Actividad de Aprendizaje: Crea tu Propio Diagrama de Flujo de Datos (DFD)

# 🧠 Objetivo:

Diseñar un Diagrama de Flujo de Datos (DFD) que represente un proceso cotidiano o empresarial, identificando correctamente entidades externas, procesos, flujos y almacenes de datos.

# 📌 Instrucciones Generales:

1. Selecciona un proceso cotidiano o de negocio que te interese.

Ejemplos: Compra en línea, Registro a un curso, Reservación de hotel, Pedido de comida, Control de asistencia escolar, Agenda de citas médicas, Revisión de tareas, Venta en una tienda física.

2. Identifica los elementos del DFD:

- Entidades externas: personas, sistemas o actores que interactúan con el proceso.

- Procesos: actividades clave del sistema que transforman datos.

- Almacenes de datos: archivos, bases de datos o registros donde se guarda información.

- Flujos de datos: información que circula entre los elementos.

3. Elabora el Diagrama de Flujo de Datos de Contexto (Nivel 0):

- Usa una sola burbuja central que represente el sistema.

- Incluye todas las entidades externas y los flujos que entran/salen del sistema.

4. (Opcional) Si ya dominas el tema, descompón en un DFD de nivel 1, dividiendo el sistema en subprocesos.

5. Presenta tu trabajo al grupo con una breve explicación del caso, los elementos usados y tus decisiones de modelado.

## ✅ Lineamientos que debes cubrir en tu DFD:

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento obligatorio | Descripción |
| 🟠 Entidades externas | Al menos 2, correctamente conectadas al sistema. |
| ⚙️ Proceso central (DFD 0) | 1 proceso que represente el sistema global. |
| 🔄 Flujos de datos | Nombrados con sustantivos (ej. solicitud, confirmación, datos de pago). |
| 🗂️ Almacenes de datos | Al menos 1 almacén si haces el DFD de nivel 1. |
| 🎯 Nombres claros | Usa etiquetas legibles y precisas para cada elemento. |
| 🎨 Diseño limpio y funcional | Diagrama ordenado, sin cruces innecesarios. |

# 🧩 Preguntas guía para ayudarte a construir tu modelo:

1. ¿Qué hace el sistema que quieres modelar?

2. ¿Qué actores interactúan con él?

3. ¿Qué datos envían o reciben?

4. ¿Qué información se guarda o se procesa?

5. ¿Cuáles son los procesos clave?

6. ¿Qué decisiones tomaste al dividir los procesos?

# 📤 Entrega solicitada:

- Presentar su practica en clase

- El diagrama Exprotado en PDF

- Breve descripción del sistema y los elementos incluidos.