



## Test 3

Marcelo Paz  
Nicolás Gómez  
Sistemas de Información

10 de junio de 2024

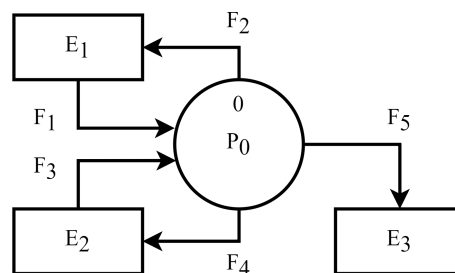
Versión: 1.0.0



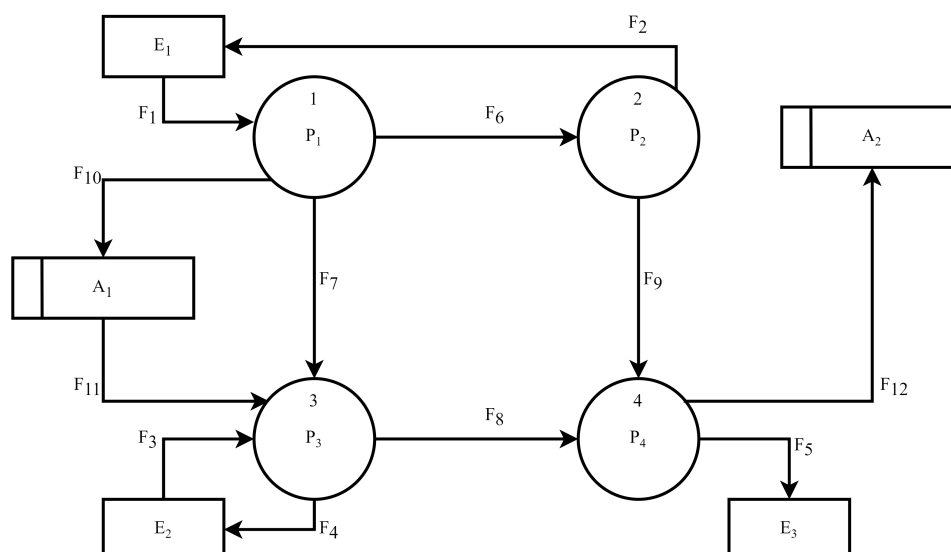
### 1. Diagramas de flujo de datos (DFD)

Los diagramas de flujo de datos son una herramienta que nos permite modelar procesos y mostrar como se mueve la información. Dentro de los DFD existen 3 niveles:

- Diagrama de contexto: Muestra el sistema como una caja negra y las interacciones que tiene con el entorno (No muestra archivos).

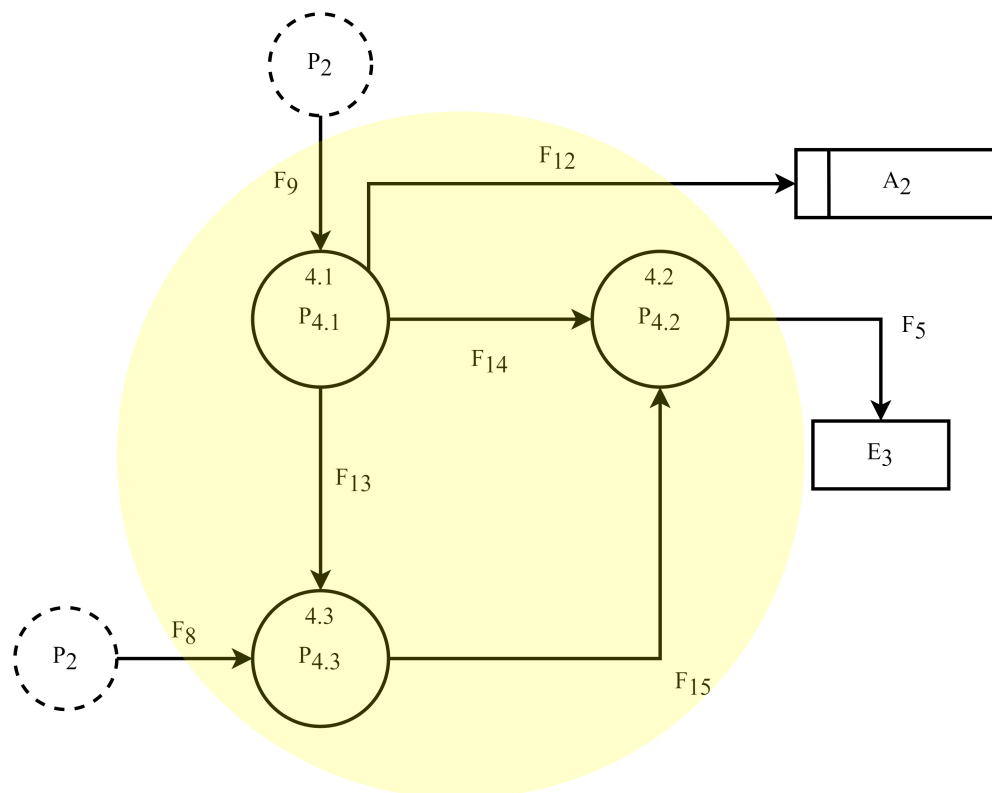
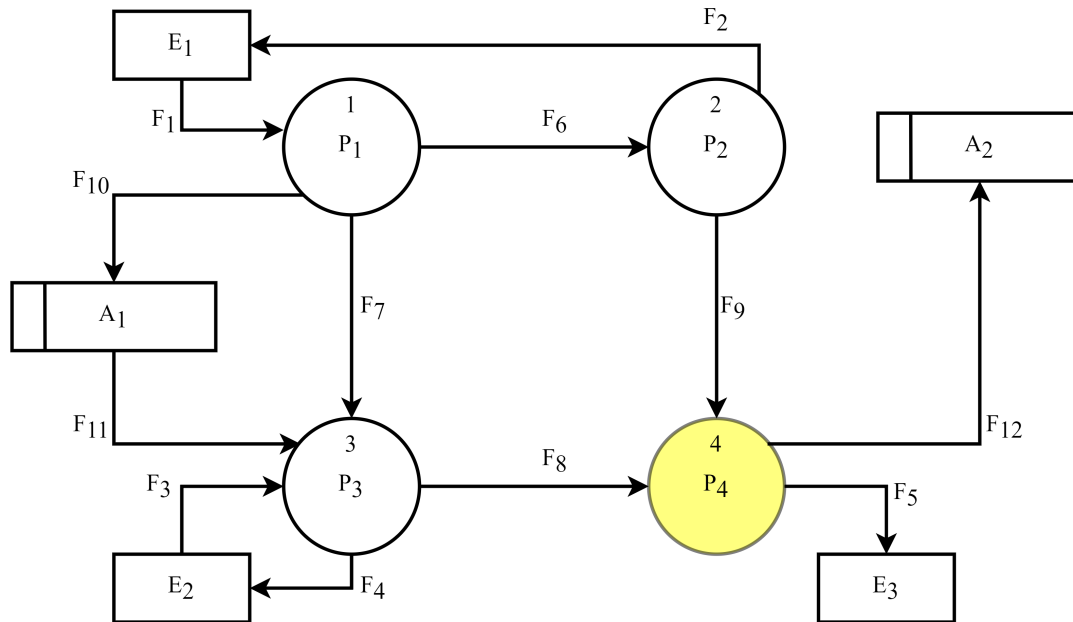


- Diagrama de nivel superior: Muestra a detalle los procesos y elementos pertenecientes al diagrama de contexto, incluyendo archivos y bases de datos (Muestra archivos).



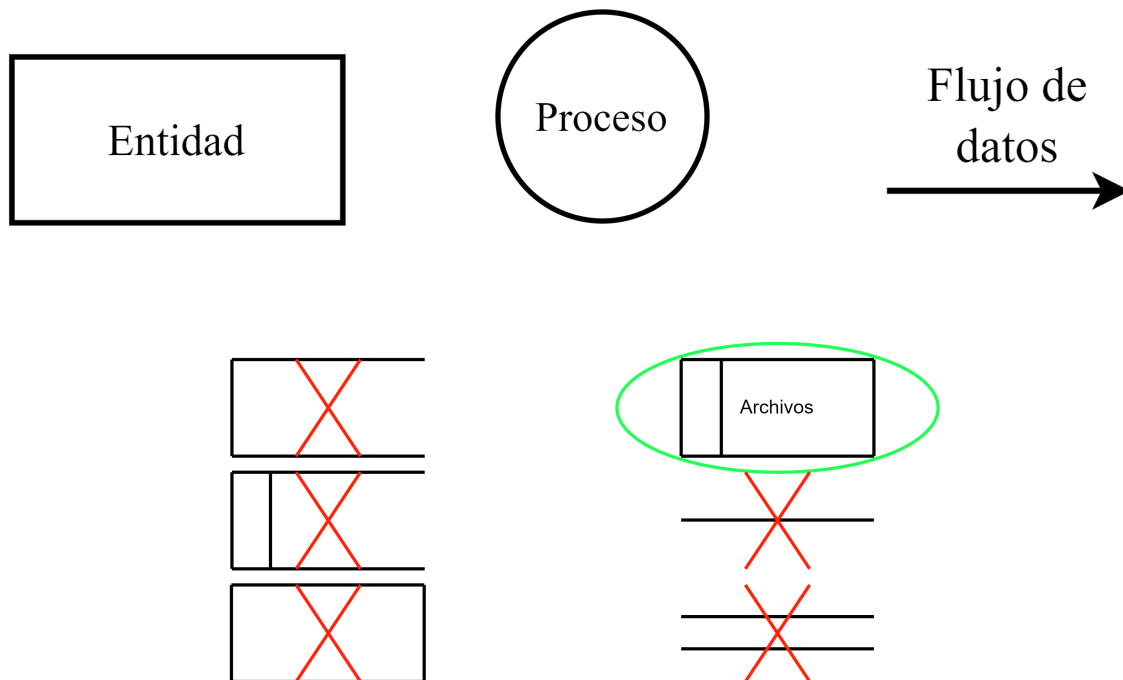


- Diagrama de detalle o expansion: Muestra a detalle los procesos y elementos pertenecientes al diagrama de nivel superior (Conserva archivos y entidades; Procesos superiores se representan de otra forma).





Las figuras que utilizaremos para la construcción de nuestros DFD son:



### 1.1. Características generales de los elementos de un DFD

**Entidades:** Son los elementos que generan o consumen información.

- No existen relaciones (flujos) entre entidades.
- Se pueden repetir entidades colocando una línea diagonal en la esquina superior derecha por cada copia.

**Procesos:** Son las actividades que se realizan sobre la información.

- Nombres de los procesos terminan en verbo o en -ción.

**Flujos:** Son las flechas que indican el movimiento de la información.

- Nombre de los flujos **NO** comienzan por verbo (Ej.: Devolución libro → Libro devuelto).
- Nombres de flujos de archivos en formato: "información.requerida-nombre.archivo".
- Nombre de flujos no se pueden repetir.
- Elementos son flujos de datos.
- Líneas de flujo no se cruzan.
- No son acciones.
- Evitar redundancias.

**Archivos:** Son los almacenes de información.

- Archivos se relacionan con procesos y no con entidades
- Archivos no se relacionan entre si.



#### 1.1.1. Identificación de entidades

1. Todo aquel que aporte algún dato al proceso y que no forme parte del proceso es entidad.
2. Todo aquel que reciba información del proceso y que no forme parte del proceso es entidad.
3. Todo aquel que lleve a cabo el proceso, que este a cargo del proceso y/o forma parte del proceso, no es entidad.