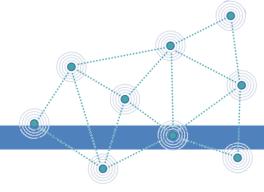
# UNIDAD III 3ra Parte

### Lectura

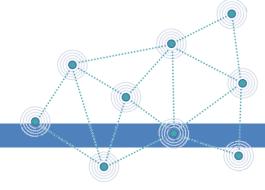
Apuntes de Cátedra





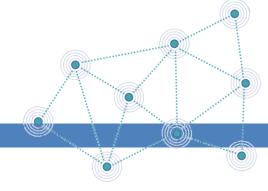
### PASOS A SEGUIR:

- Descripción textual del Sistema
- Opción 1: Podemos iniciar en el Nivel 1 para identificar las
   FUNCIONES PRINCIPALES en que se particiona la Función General del Sistema
  - Es decir, identificamos los SUBSISTEMAS con sus elementos constituyentes (Relaciones y Flujos de Datos)
  - Luego por cada SUBSISTEMA hacemos **DESAGREGACIÓN**, para identificar las Funciones del **Nivel 2**, con sus elementos constituyentes (PROCESOS, Relaciones y Flujos de Datos).
  - El DIAGRAMA DE CONTEXTO del **Nivel 0**, se identifica a partir de los Subsistemas del Nivel 1.



### PASOS A SEGUIR:

- Opción2: Se pueden identificar todas las Funciones del Nivel 2
  - Es decir, identificamos los PROCESOS más concretos, con sus elementos constituyentes (Relaciones y Flujos de Datos).
  - Luego analizamos cuáles Funciones están relacionadas y hacemos AGREGACIÓN para identificar Funciones del Nivel 1, y así definir los Subsistemas Principales, con sus elementos constituyentes (Relaciones y Flujos de Datos.
  - Luego podemos definir el DIAGRAMA DE CONTEXTO en el **Nivel 0**, que incluye los Flujos de Datos de Entrada y de Salida del Sistema (que atraviesa los límites o frontera).



### □ PASOS A SEGUIR:

- Opción3: A veces hacemos una mezcla entre las Opciones 1 y 2
  - Podemos inicial con algunos SUBSISTEMAS del **Nivel 1**, cuando sean fácilmente reconocibles, sobretodo cuando comprendemos el Dominio del Problema, y entonces desde ahí continuamos haciendo **DESAGREGACIÓN** para identificar los PROCESOS del **Nivel 2**.
  - Algunos PROCESOS del Nivel 2 pueden ser más fáciles de identificar, y entonces luego hacemos AGREGACIÓN para definir los SUBSISTEMAS del Nivel 1.

### Pasos a Seguir: Descripción del Problema



- □ PREPARAR SANDWICH DE JAMÓN Y QUESO
- <u>Ingredientes</u>: 2 rebanadas de pan casero, 1 cucharada de mayonesa,
   1 cucharada de mostaza, 1 cucharada de miel (opcional), 3 fetas de queso suizo, 3 fetas de jamón, 1 huevo duro.
- Preparación: Poner una rebanada de pan en un plato, y con un cuchillo untarle mayonesa. Verter en un bol, la mostaza con la miel, y batir con un batidor por 30 segundos. Untar con un cuchillo la mezcla en una rebanada de pan sin mayonesa. Poner las fetas de jamón en ambas rebanadas de pan. Poner las fetas de queso sobre el jamón en ambas rebanadas de pan. Cortar con un cortador el huevo en rodajas y ponerlas encima del queso en una de las rebanadas de pan. Poner una de las rebanadas de pan encima de la otra para formar el sandwich. Por último, calentar el sandwich en una sartén, hasta dorar.

# Pasos a Seguir: Identificar Subsistemas (Nivel 1)



- □ PREPARAR SANDWICH DE JAMÓN Y QUESO
- Ingredientes: 2 rebanadas de pan casero, 1 cucharada de mayonesa, 1 cucharada de mayonesa, 1 cucharada de mayonesa, 2 cucharada de mayonesa, 3 cucharada de mayonesa, 3 fetas de jamón, 1 huevo duro.
- Preparación: Poner una rebanada de pan en un plato, y con un cuchillo untarle mayonesa. Verter en un bol, la mostaza con la miel, y batir con un batidor por 30 segundos. Untar con un cuchillo la mezcla en una rebanada de pan fine sus de para pone por fetas de jamén en ambas rebanadas de para fine sus de de que sobre la jamón en ambas rebanadas de para Cortar con un cortador el buevo en rodajas y ponero un octobro de la trebanadas de para encima de la otra para formar el sandwich. Por último, calentar el sandwich en una sartén, hasta dorar.

Modelos y Sistemas de Información - UNCo

### Pasos a Seguir: Identificar Subsistemas (Nivel 1)



□ <u>Preparación</u>: ----

Se pueden identificar 3 grandes momentos en la Preparación, que podrían ser Subsistemas

Poner una rebanada de pan en un plato, y con un cuchillo untarle mayonesa. Verter en un bol, la mostaza con la miel, y batir con un batidor por 30 segundos. Untar con un cuchillo la mezcla en una rebanada de pan sin mayonesa.

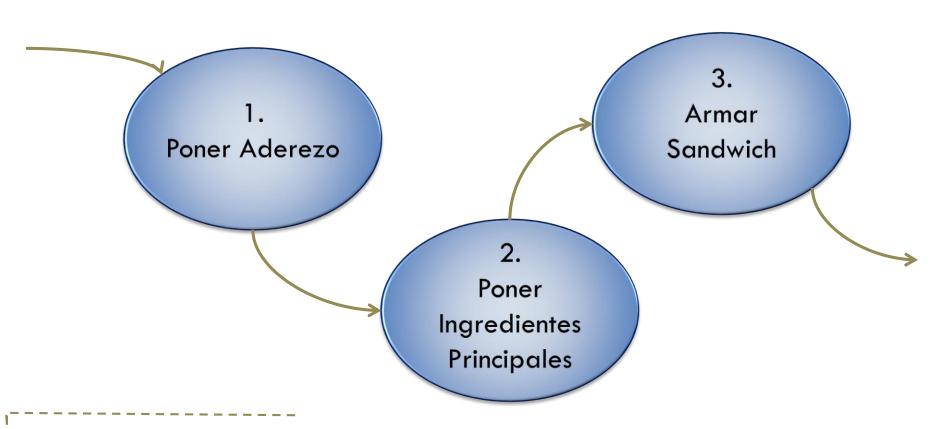
Poner las fetas de jamón en ambas rebanadas de pan. Poner las fetas de queso sobre el jamón en ambas rebanadas de pan. Cortar con un cortador el huevo en rodajas y ponerlas encima del queso en una de las rebanadas de pan.

Poner una de las rebanadas de pan encima de la otra para formar el sandwich. Por último, calentar el sandwich en una sartén, hasta dorar.

### Pasos a Seguir: Identificar Subsistemas (Nivel 1)



Definimos un modelo inicial de Subsistemas



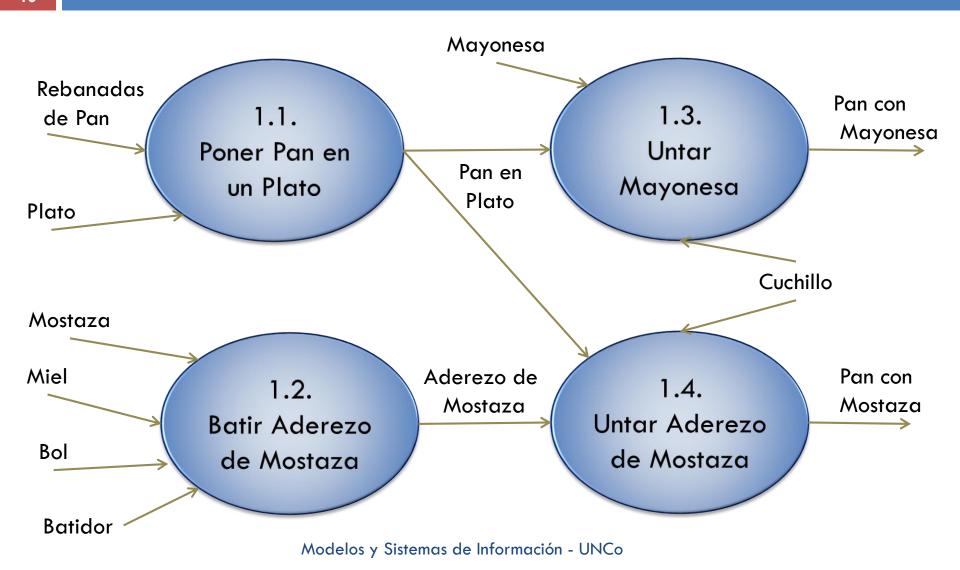
Aún nos falta definir bien los Flujos de Datos

### 10

### Pasos a Seguir:

### Subsistema 1: Identificar Procesos (Nivel 2)



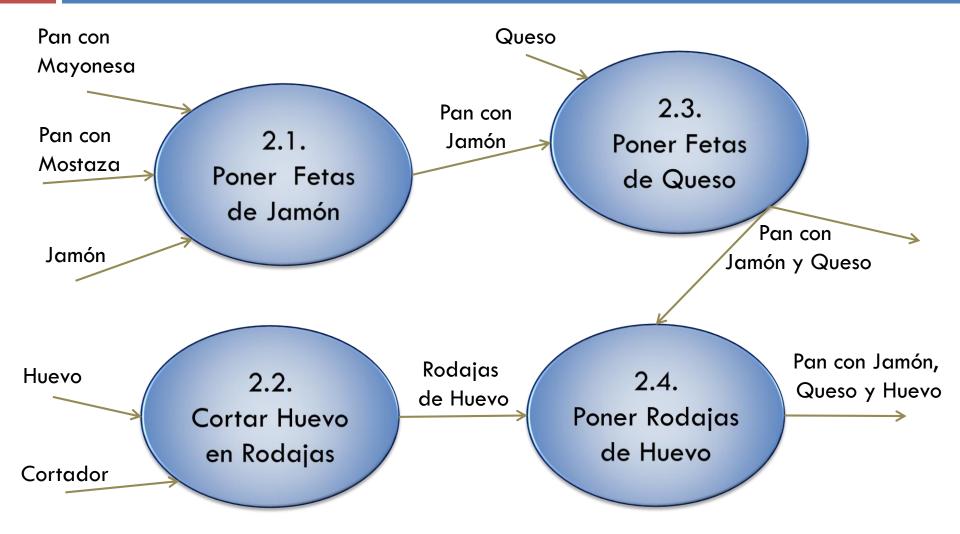


### Flujos de Procesos del Subsistema 1 (Nivel 2)

Flujos de Entrada al Sistema/Subsistema1	Flujos Internos al Subsistema1	Flujos de Salida del Subsistema 1
Rebanadas de Pan	Pan en Plato	Pan con Mayonesa
Plato	Aderezo de Mostaza	Pan con Mostaza
Mostaza		
Miel		
Bol		
Batidor		
Cuchillo		
Mayonesa		



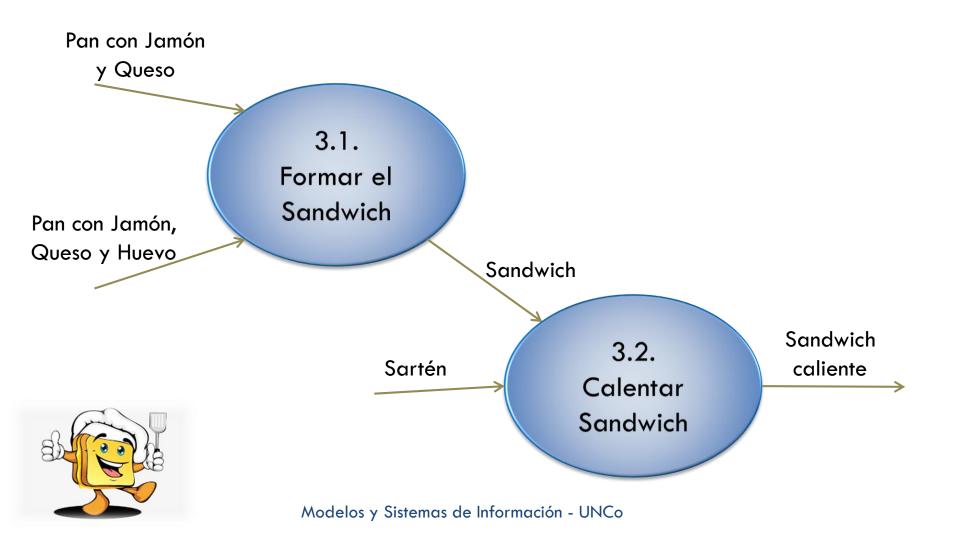
### Subsistema 2: Identificar Procesos (Nivel 2)



### Flujos de Procesos del Subsistema 2 (Nivel 2)

Flujos de Entrada al Sistema/Subsistema2	Flujos Internos al Subsistema 2	Flujos de Salida del Subsistema2
Jamón	Pan con Jamón	Pan con Jamón y Queso
Queso	Pan con Jamón y Queso	Pan con Jamón, Queso y Huevo
Huevo	Rodajas de Huevo	
Cortador		
Flujos de Entrada al Subsistema2		
Pan con Mayonesa		
Pan con Mostaza		

### Pasos a Seguir: Subsistema 3: Identificar Procesos (Nivel 2)

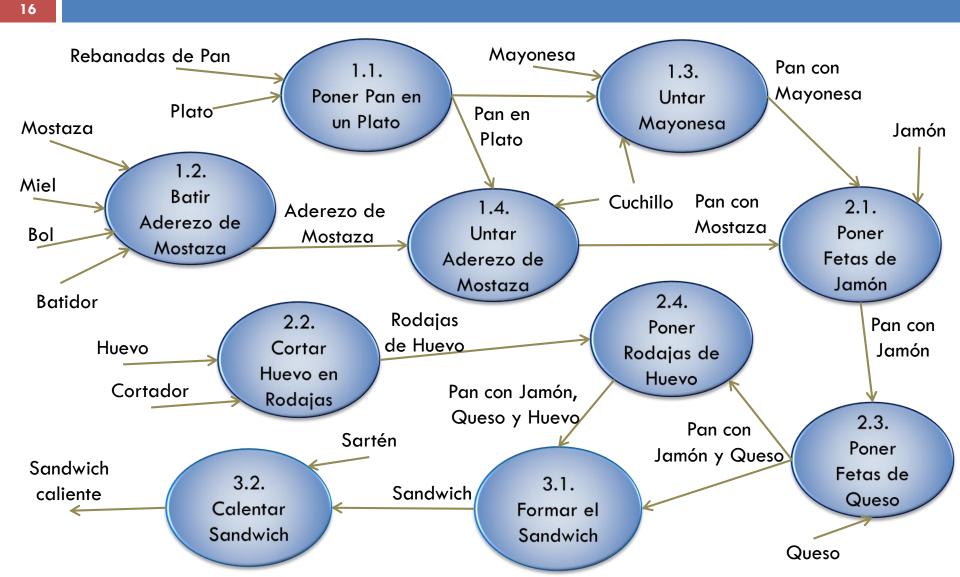


### Flujos de Procesos del Subsistema 3 (Nivel 2)

Flujos de Entrada al Sistema/Subsistema3	Flujos Internos al Subsistema3	Flujos de Salida del Sistema/Subsistema3
Sartén	Sandwich	Sandwich Caliente
Flujos de Entrada al Subsistema3		
Pan con Jamón y Queso		
Pan con Jamón, Queso y Huevo		

### Todos los Procesos del Nivel 2



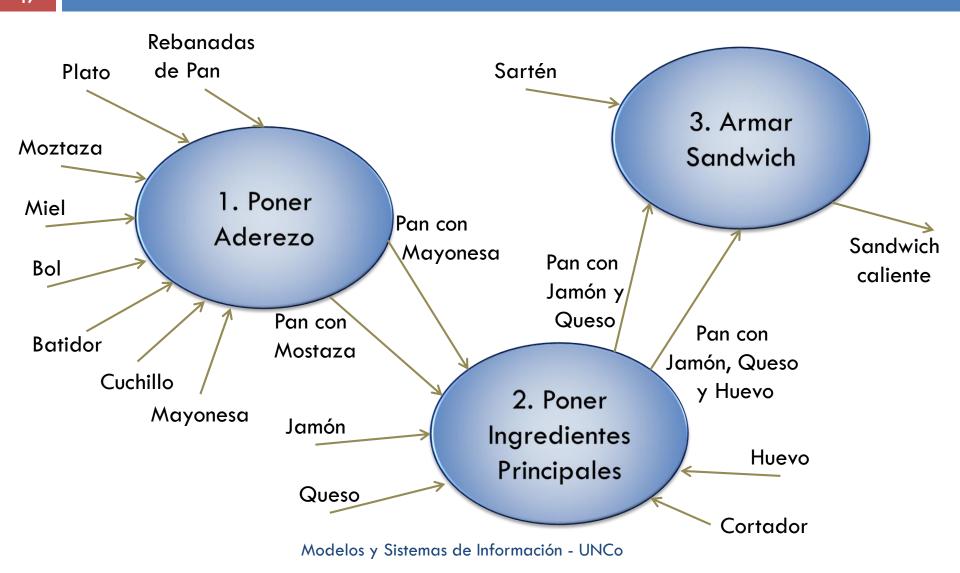


#### 17

# Pasos a Seguir:

### Completar Flujos en Subsistemas (Nivel 1)





# Pasos a Seguir: Flujos del Sistema (Nivel 1)

Flujos de Entrada al Sistema		Flujos Internos al Sistema
Rebanadas de Pan	Mayonesa	Pan con Mayonesa
Plato	Jamón	Pan con Mostaza
Mostaza	Queso	Pan con Jamón y Queso
Miel	Huevo	Pan con Jamón, Queso y Huevo
Bol	Cortador	Flujos de Salida del Sistema
Batidor	Sarten	Sandwich Caliente
Cuchillo		

### Diagrama de Contexto del Sistema (Nivel 0)

