

# Herramientas para el modelado de sistemas

## Diagrama de Flujo de Datos

Carrera: Contador Público y Licenciatura en Administración

Cátedra: Sistemas de Información

**Capítulo IV: Estudio, desarrollo e implementación de sistemas de información**

**Unidad 15: Actividades y herramientas para el estudio y desarrollo de sistemas**

Dra. Alicia I. Zanfrillo

Mayo 2020

# Diagrama de Flujo de Datos

## DFD: composición

Flujo de datos

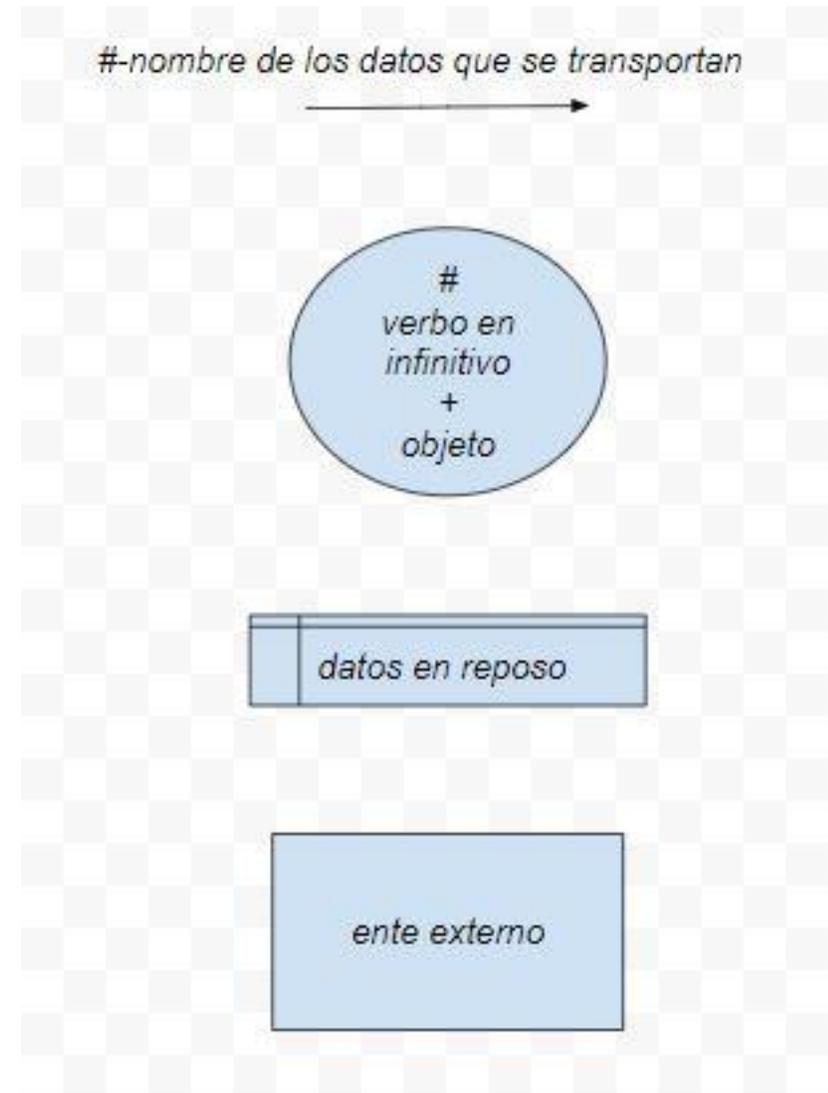
Proceso

Almacén de datos

Terminador o ente externo

## Ejemplo

Se modeliza la situación de un cliente que efectúa la compra de un producto y el envío de la estadística de los pedidos a fin de mes a la Gerencia de Ventas.

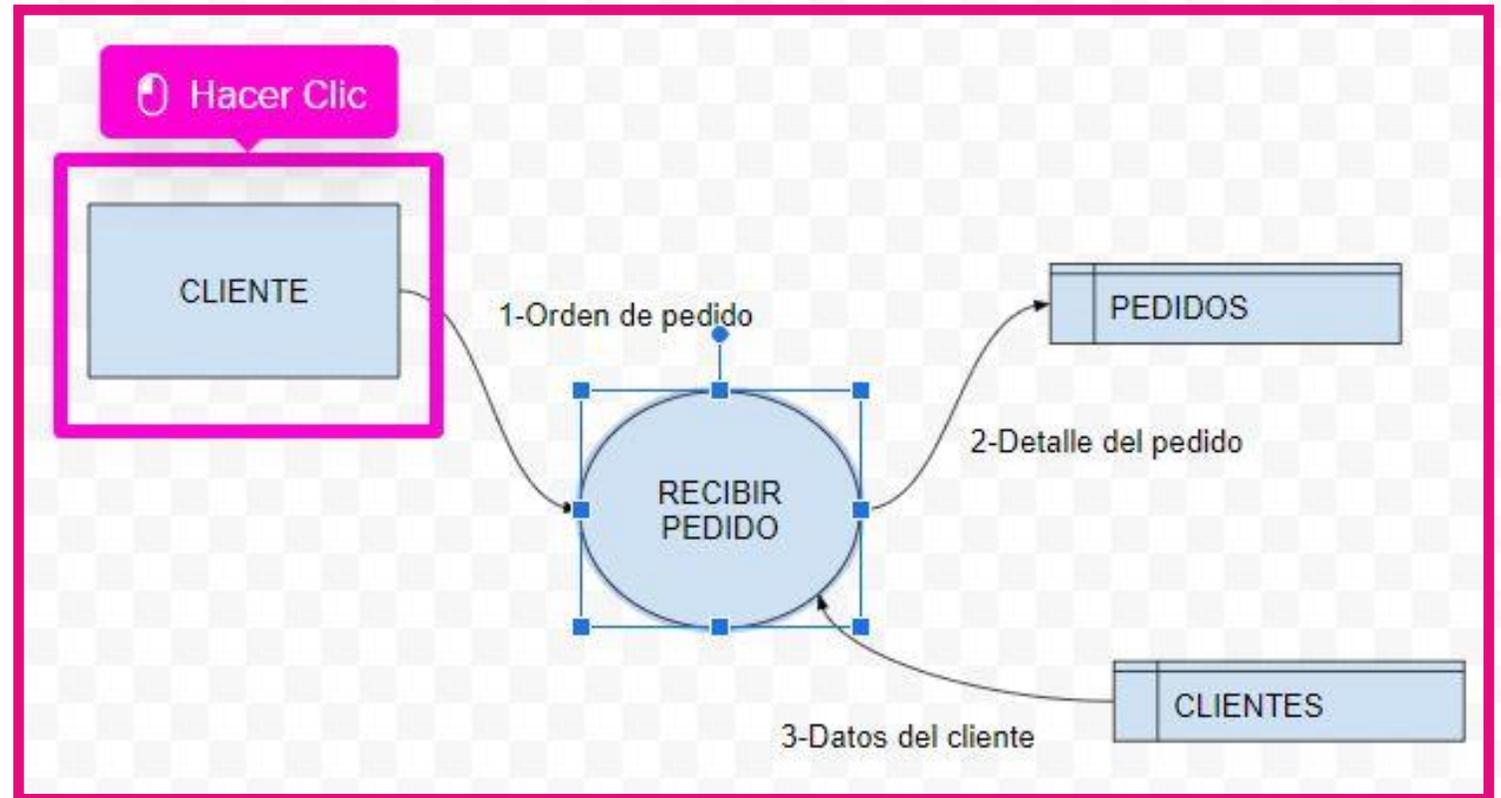


# Diagrama de Flujo de Datos

## Ejemplo

Se modeliza la situación de un cliente que efectúa la compra de un producto y el envío de la estadística de los pedidos a fin de mes a la Gerencia de Ventas.

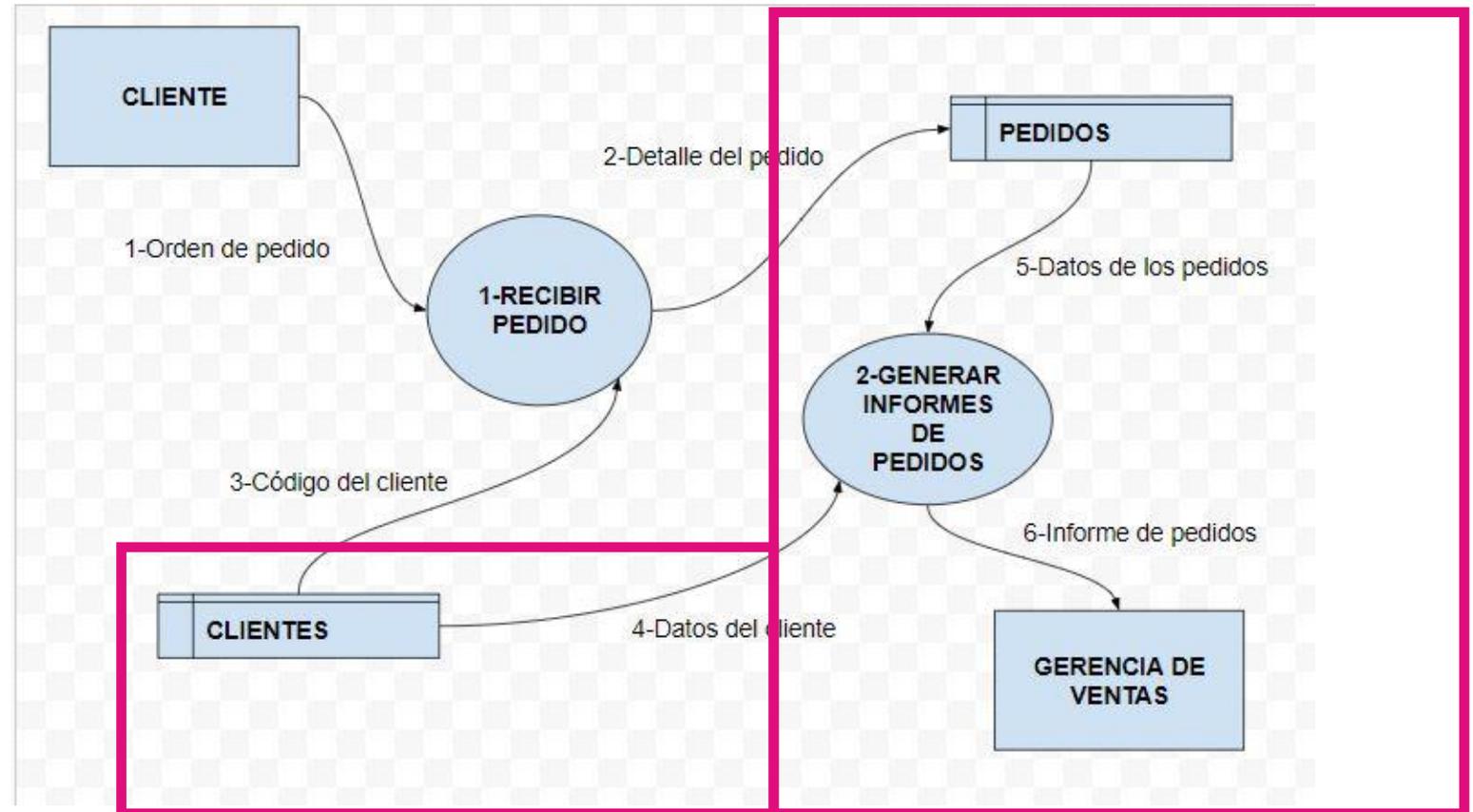
*(haga clic aquí para acceder al tutorial)*



# Diagrama de Flujo de Datos

## Ejemplo

Se modeliza la situación de un cliente que efectúa la compra de un producto y el envío de la estadística de los pedidos a fin de mes a la Gerencia de Ventas.



# Diagrama de Flujo de Datos

## Ejemplo: Preparación de productos terminados en una empresa de productos pesqueros

En una empresa de productos pesqueros congelados se abastecen las demandas de los clientes a partir del momento en que Administración de Ventas entrega las notas de pedido aprobadas (verificada la situación crediticia y valorizada) al sector Depósito para su preparación.

Al recibir los pedidos aprobados, Depósito prepara los pallets con los productos congelados acompañados del remito y los envía al sector Expedición, quién es el encargado de efectuar la entrega a los clientes.

Si tuviéramos que definir un propósito, diríamos algo como ...

**Registrar la preparación de los pedidos del cliente para su envío**

# Diagrama de Flujo de Datos

## Ejemplo: Preparación de productos terminados en una empresa de productos pesqueros

En una empresa de productos pesqueros congelados se abastecen las demandas de los clientes a partir del momento en que Administración de Ventas entrega las notas de pedido aprobadas (verificada la situación crediticia y valorizada) al sector Depósito para su preparación.

**¿Cuál es la respuesta del sistema?**

Proceso: 1-REGISTRAR PEDIDOS APROBADOS

**¿Quién requiere la acción del sistema?**

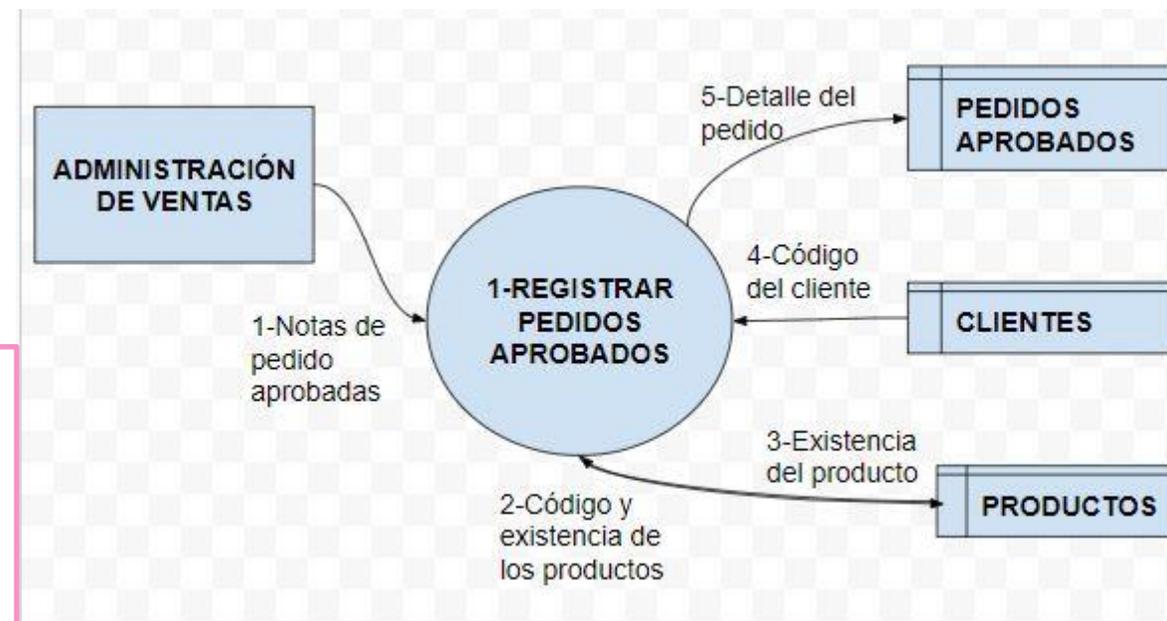
Ente externo: ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

**¿Con qué instrumentos?**

Flujos entrantes: 1-Notas de Pedido Aprobadas, 2-Código y existencia de los productos y 4-Código del cliente

Flujos salientes: 3-Existencia del producto (actualización) y 5-Detalle del pedido

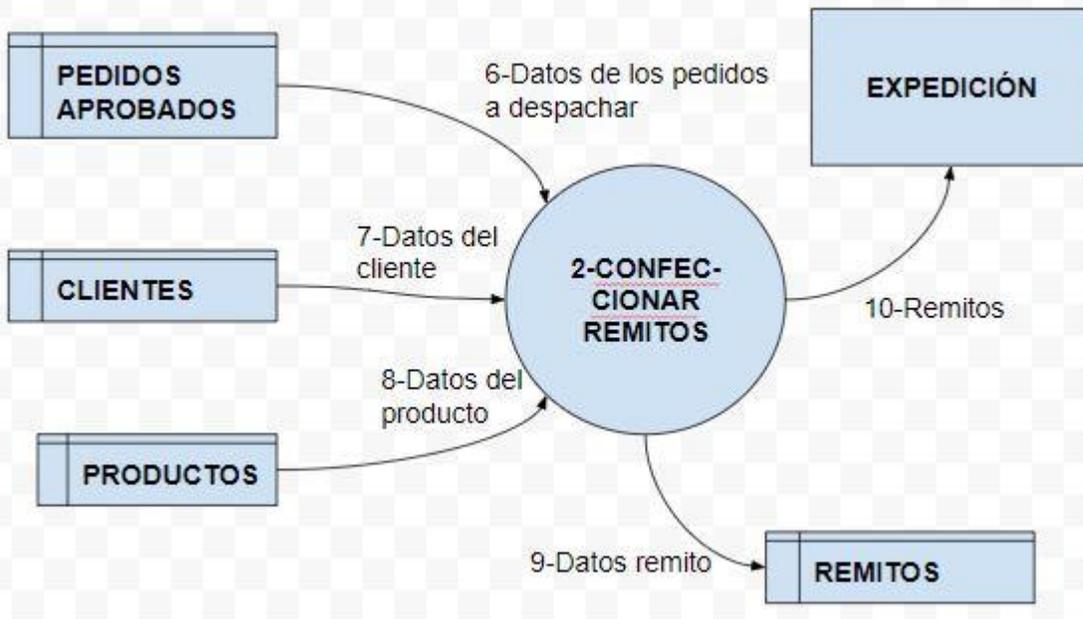
Almacén de datos: Pedidos Aprobados, Clientes y Productos



# Diagrama de Flujo de Datos

## Ejemplo: Preparación de productos terminados en una empresa de productos pesqueros

Al recibir los pedidos aprobados, Depósito prepara los pallets con los productos congelados acompañados del remito y los envía al sector Expedición, quién es el encargado de efectuar la entrega a los clientes.



¿Cuál es la respuesta del sistema?

Proceso: 2-CONFEC-CIONAR REMITOS

¿Quién requiere la acción del sistema?

Ente externo: EXPEDICIÓN

¿Con qué instrumentos?

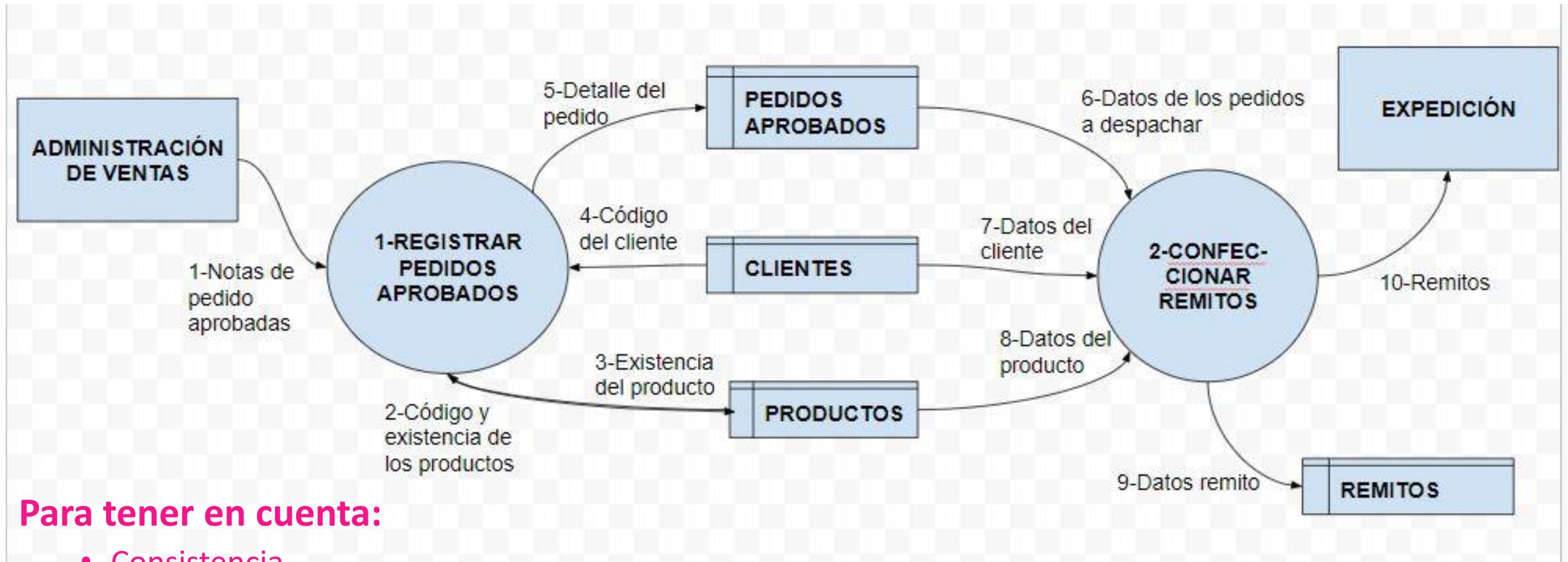
Flujos entrantes: 6-Datos de los pedidos a despachar, 7-Datos del cliente y 8-Datos del producto

Flujos salientes: 9-Datos Remito (actualización) y 10-Remitos

Almacén de datos: Pedidos Aprobados, Clientes, Productos y Remitos

# Diagrama de Flujo de Datos

## Ejemplo: Preparación y despacho de productos terminados



### Para tener en cuenta:

- Consistencia
- Claridad en el diseño