

## Diseño de Sistemas

# Materia integradora 3 nivel

Comisión 3k2

Mg. Ing. Mabel Torres

#### Bibliografía

 Anàlisis y diseño de Sistemas de Información 2<sup>da</sup>. ED

Autor: James A. Senn

Cap. 8 " Diseño de salidas del sistema de cómputo"

 Anàlisis y diseño de Sistemas 3<sup>er</sup>. ED

Autor: Kendall & Kendall

Cap. 15 " Diseño de salida efectiva"

- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

### Diseño de la salida

- La salida es información que se entrega a los usuarios por medio del Sistema de Información
- Algunos datos requieren un procesamiento extenso antes que se convierten en salida
- La fuente de información para el diseño de la salida impresa son:
  - √ requerimientos de datos
  - ✓ diccionario de datos en el cual se incluyen los nombres de los elementos de datos y la longitud requerida
  - √ requerimientos funcionales

## Diseño de la salida de impresa

- La salida impresa se especifica cuando se necesita:
  - enviar por correo un documento ya sea a un cliente o proveedor
  - ✓ imprimir un registro de datos
  - ✓ notificar cierta información
  - √ hacer llegar al mismo tiempo un gran volumen de información a varias personas
- La salida impresa se identifica desde los requerimientos del usuario con el siguiente vocabulario:
  - imprimir
  - salida , salida con gráficos
  - listados, reportes, informes

- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

### Tipos de salidas impresas

- Los tipos de salidas impresas que se pueden especificar son :
  - ✓ Un documento salida externa -
  - ✓ Reportes salida interna -
  - ✓ Mensajes salida interna / externa -

 Un Sistema de Información debe reducir no aumentar el número de impresos que circulan por la organización

# Tipos de salidas impresas Documento

- Los documentos son salidas externas por que se dirigen a los clientes, proveedores, accionistas
- Generalmente los documentos tienen una forma especial llamada forma pre-impresa
- Las formas pre-impresas tienen diseño y apariencia y aumentan en gran medida el costo del papel
- El diseño incluye símbolos especiales y marcas especiales de la organización, por ejemplo: colores, logotipos e instrucciones para quien lo recibe

# Tipos de salidas impresas Documento

- Cuando se diseña la salida de un documento se deben especificar las partes pre-impresas documento y las generadas por el sistema de información
- Un documento puede ser:
  - Recibos de servicios públicos
  - Facturas
  - Cheques
  - Resúmenes de cuenta
  - ✓ Tickets de pago

# Tipos de salidas impresas Documento de retorno

- Un documento de retorno es aquel que contiene en una sección, todos los detalles relacionados con el cliente, número de cuenta, importe a pagar
- Esos detalles están impresos en caracteres especiales
- Cuando el cliente efectúa el pago, los detalles de la cuenta se pueden leer utilizando lectores de caracteres, eliminando así los pasos de búsqueda y los posibles errores de ingreso de datos

# Tipos de salidas impresas Reportes

- Los reportes son salidas internas, es decir que permanecen dentro de la organización
- Los reportes pueden ser:
  - Resúmenes
  - Reportes detallados
  - Históricos
  - ✓ Excepción

- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

# Plantilla para el diseño de la salida impresa

- La plantilla de salida se diseña como un modelo o prototipo del reporte o documento que aparecerá después que el sistema entre en operación
- La plantilla debe mostrar:

#### Información variable

(cambia cada vez que se imprime el reporte o documento)

#### Información constante

(Detalles pre-impresos o información que permanece igual cada vez que se imprime el reporte)

- Detalles
- Resúmenes y totales
- Marcas de control
- Separadores
- Encabezados
- Títulos y nombres del documento
- Nombre de la organización y dirección
- Instrucciones
- Notas y comentarios

# Plantilla para el diseño de la salida impresa

	In	forme de inv	entario existente		
Número			Clase de	Cantidad	
de Artículo	Descripción	Unidad	almacén	Mínima	Disponible
99999-99-9	xxxxxxxxxxxxxxx	XXXXXX	xx	99.999,99	99.999,99
99999-99-9	xxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx	XX	99.999,99	99.999,99
99999-99-9	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	XX	99.999,99	99.999,99

- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

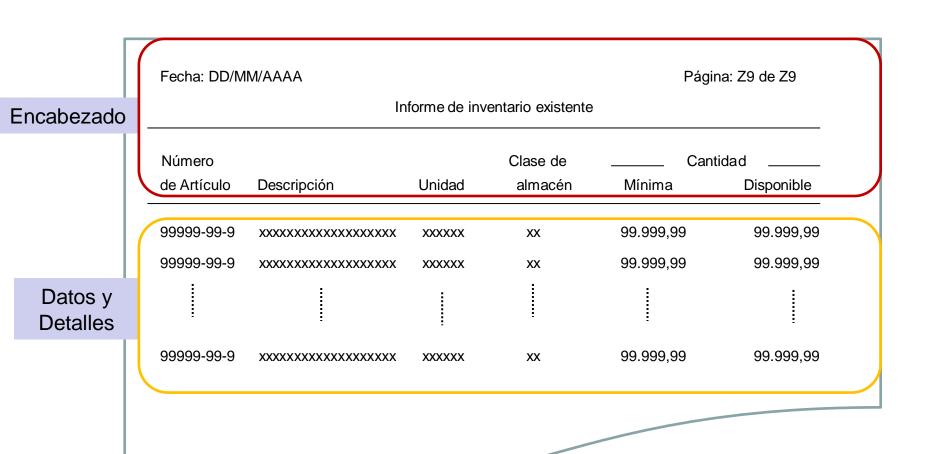
# Formatos para especificar la salida impresa

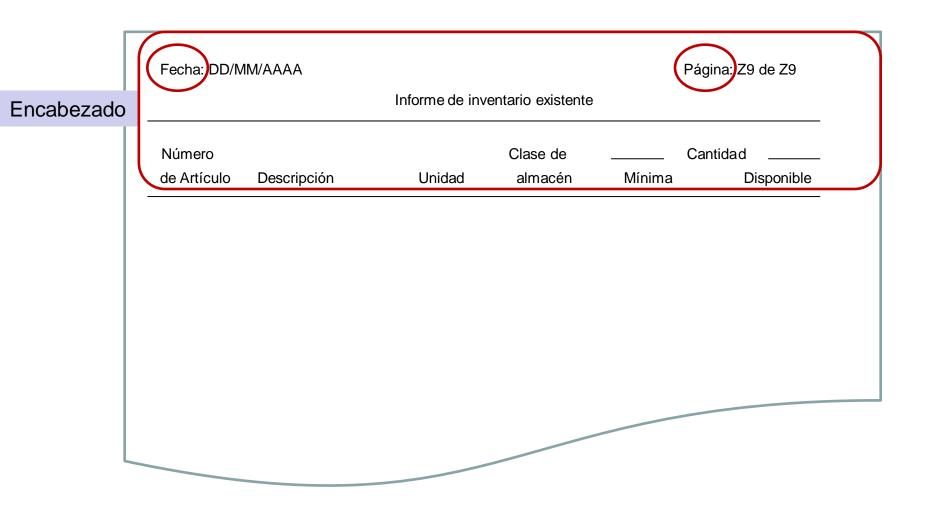
Tipo de datos	Símbolo	Explicación
Numérico	9	Dígito numérico
	S	Signo aritmético
Alfabético	Α	Carácter alfabético
Alfanumérico	X	Carácter alfanumérico
Supresión	Z	Supresión de ceros con reemplazo por espacios en blanco
Inserción simple	,	Coma
	1	Diagonal
	\$	Signo pesos

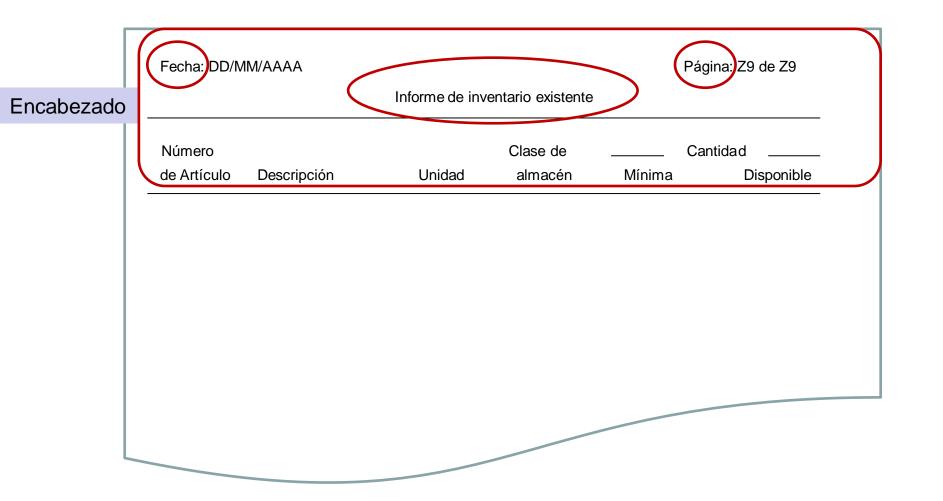
Ejemplo de convenciones para el diseño de la salida impresa

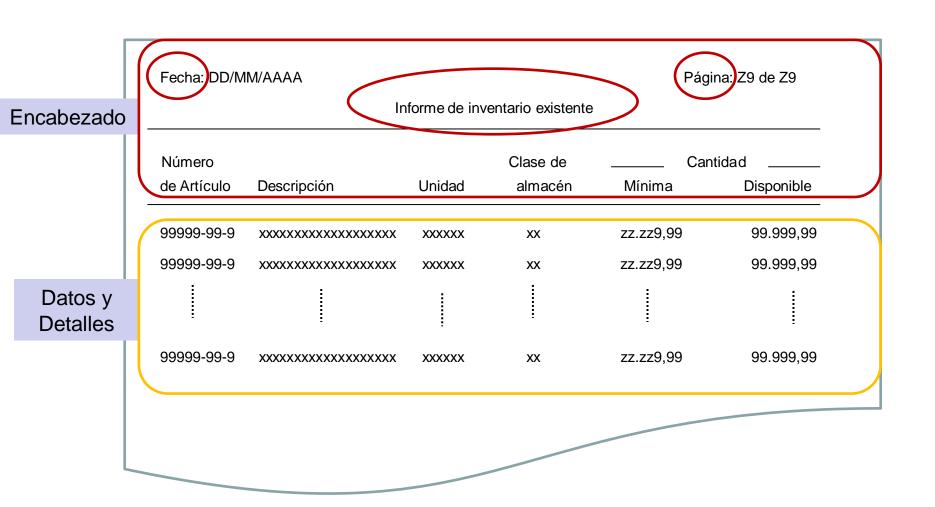
- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

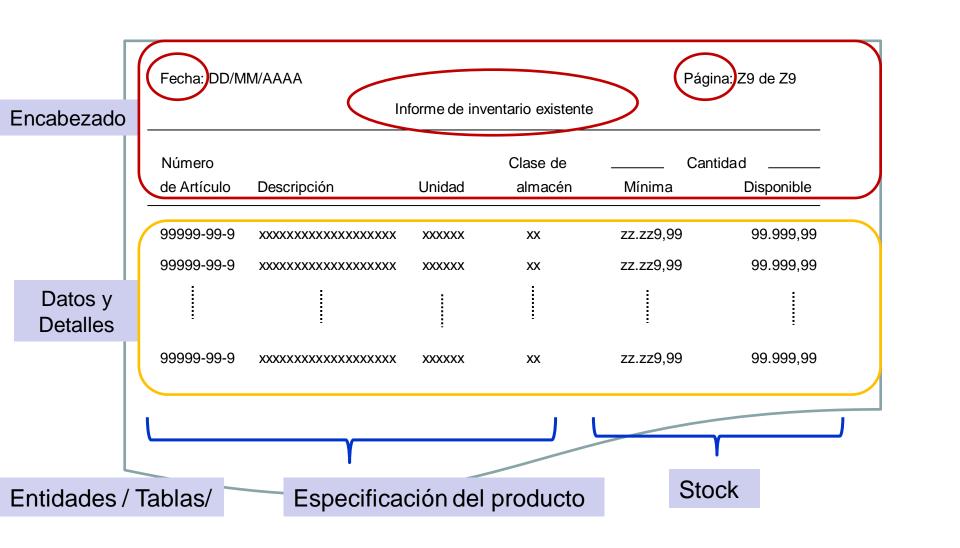
	In	forme de inv	entario existente		
Número			Clase de	Cantidad	
de Artículo	Descripción	Unidad	almacén	Mínima	Disponible
99999-99-9	xxxxxxxxxxxxxxx	XXXXXX	xx	99.999,99	99.999,99
9999-99-9	xxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx	XX	99.999,99	99.999,99
99999-99-9	xxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	XX	99.999,99	99.999,99

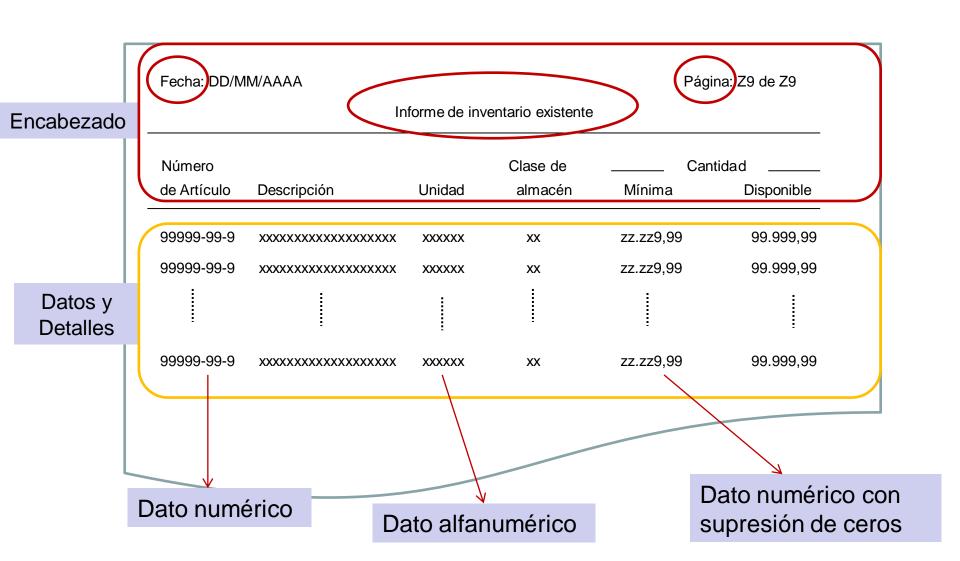












	Listado de	Clientes		
			——— Contactos	
n Social Código C.U.I.T.	Teléfono Domicilio	o Provincia	Apellido y nombre	Teléfono
so]x 999-99 99	xx x[25]	.x x	x xx xx	
x 999-99 99	xx xx	xx	x.\x xx	
de Clientes: Z.ZZ9				

Dato derivado

Ejemplo de pantalla de filtros para la impresión

Imprimir listado de d	clientes
	Fecha:
O Seleccionar cliente	
Desde el cliente	<b>▼</b> Imprimir
Hasta el cliente	
	Cancelar
• Todos los clientes	

- Diseño de la salida impresa
- Tipos de salidas impresas
  - Documentos
  - Reportes
  - Mensajes
- Plantilla para el diseño de la salida impresa
  - Convenciones para especificar la salida impresa
- Consideraciones para el diseño de la salida
- Recomendaciones finales

#### Recomendaciones

- Los reportes y documentos deben estar diseñados para leerse de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo
- Los datos más importantes deben ser los más fáciles de encontrar (por lo general van hacia el margen izquierdo)
- Todas las páginas deben tener un título y un número de página además de mostrar la fecha en la que fue preparada la salida
- Todas las columnas deben estar etiquetadas
- Se deben evitar abreviaturas

• Fin de la presentación