



# Metodología de Sistemas I

Año 2019  
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello  
Germán Scarafilo

modelo  
ambiental

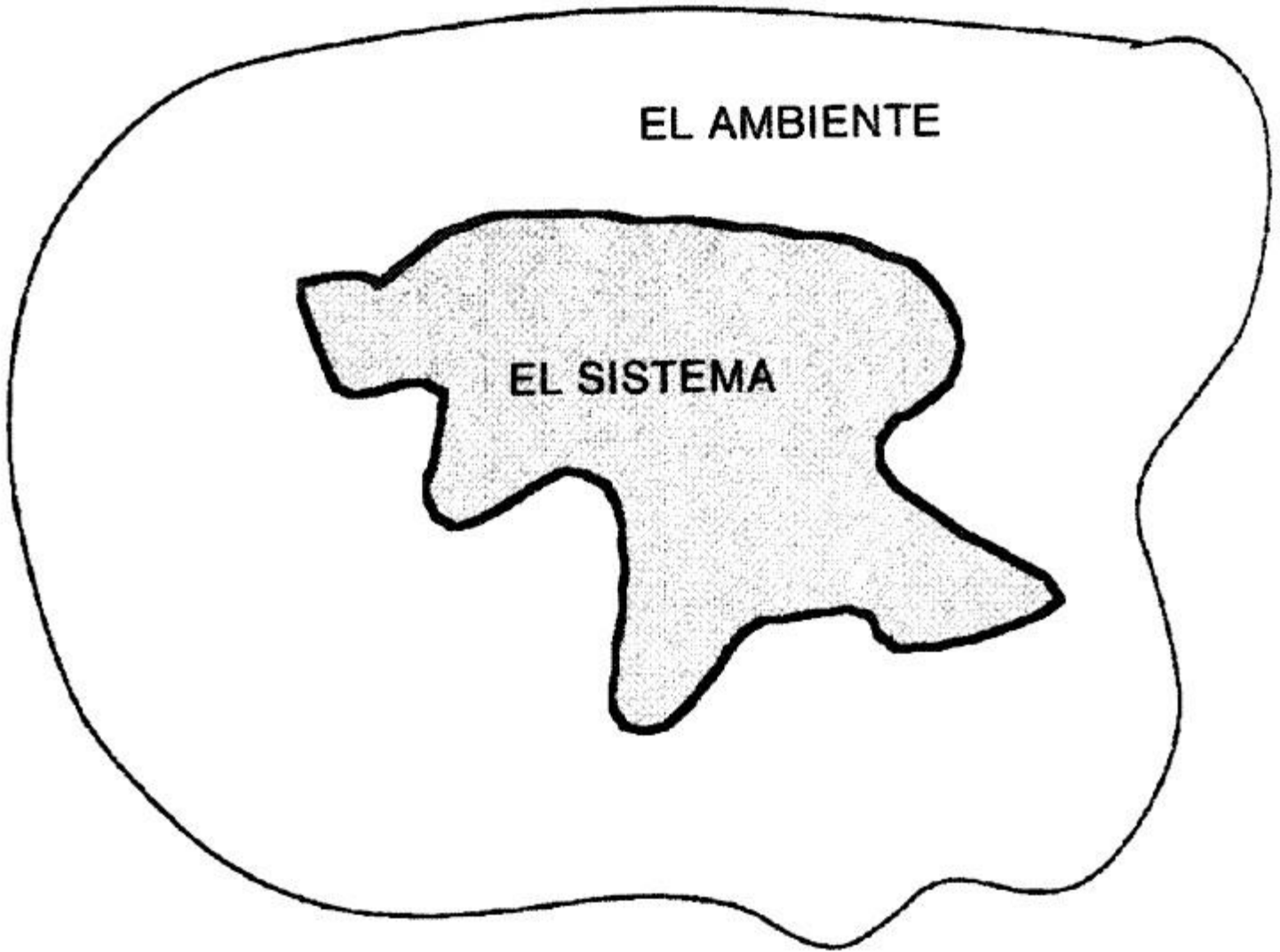
# ambiente

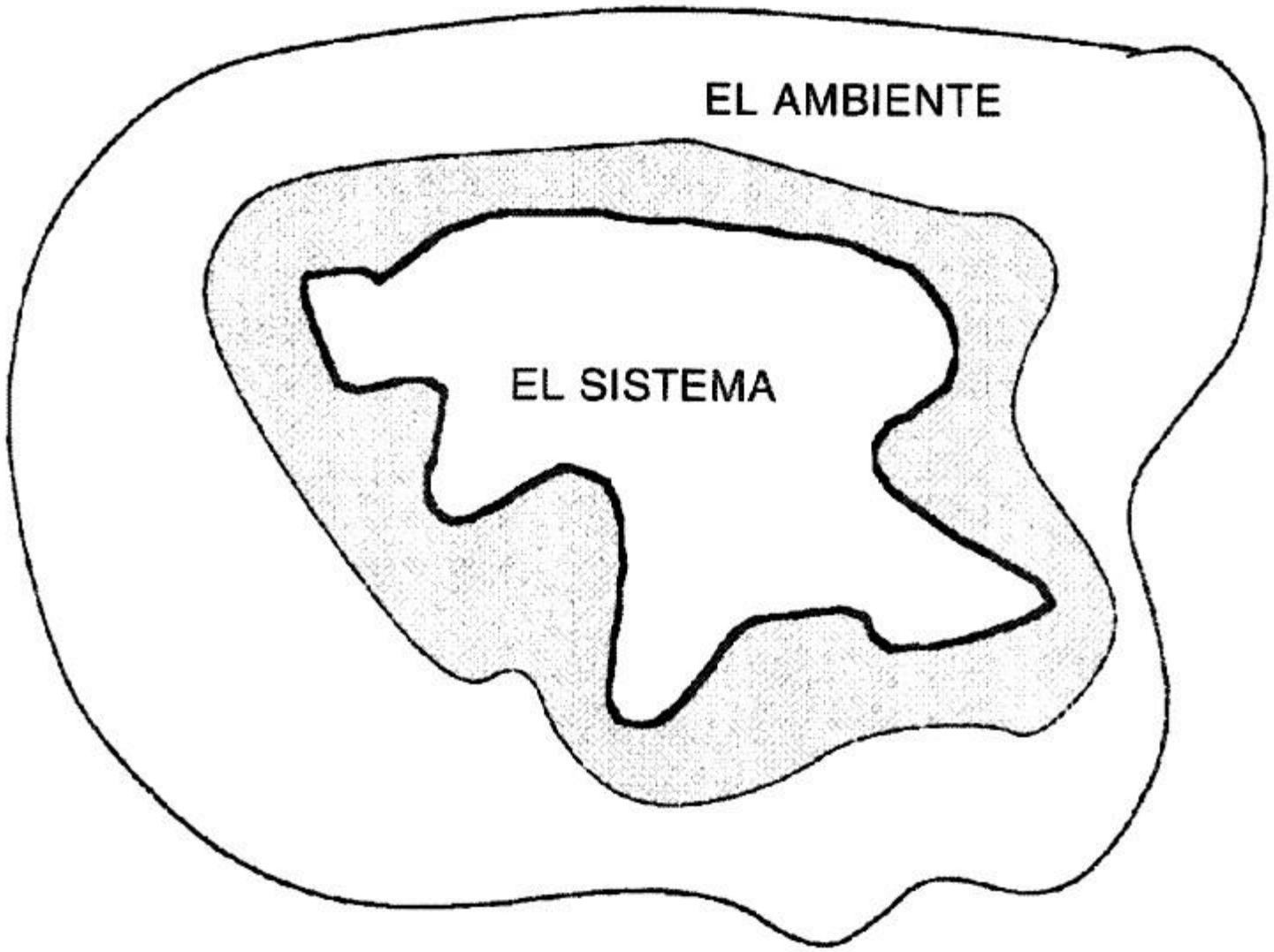
Conjunto de condiciones  
o circunstancias  
que rodean a alguien o algo  
constituyendo su entorno.

# modelo ambiental

frontera entre el sistema  
y el resto del mundo

*es decir, el ambiente en el cual existe  
(o sea, el exterior del sistema)*





# herramientas

- declaración de propósitos
- diagrama de contexto
- lista de acontecimientos

declaración  
de propósitos



# propósito

Objetivo, intención o razón  
por la cual algo existe,  
es hecho, creado o usado.



Oxford, Merriam-Webster

# características

- describe el propósito del sistema  
*el “por qué” que está detrás de todo*
- textual
- breve y concisa  
*un párrafo, sin entrar en detalles*
- para el nivel administrativo superior

# declaración de propósitos

*El propósito del Sistema de Procesamiento de Libros Ajax es manejar todos los detalles de los pedidos de libros de los clientes, además del envío, facturación y cobro retroactivo a clientes con facturas vencidas. La información acerca de los pedidos de libros debe estar disponible para otros sistemas, tales como mercadeo, ventas y contabilidad.*

diagrama  
de contexto

# contexto

Circunstancias, condiciones que existen donde y cuando algo sucede, en términos de las cuales puede ser comprendido en su totalidad.



Oxford, Merriam-Webster

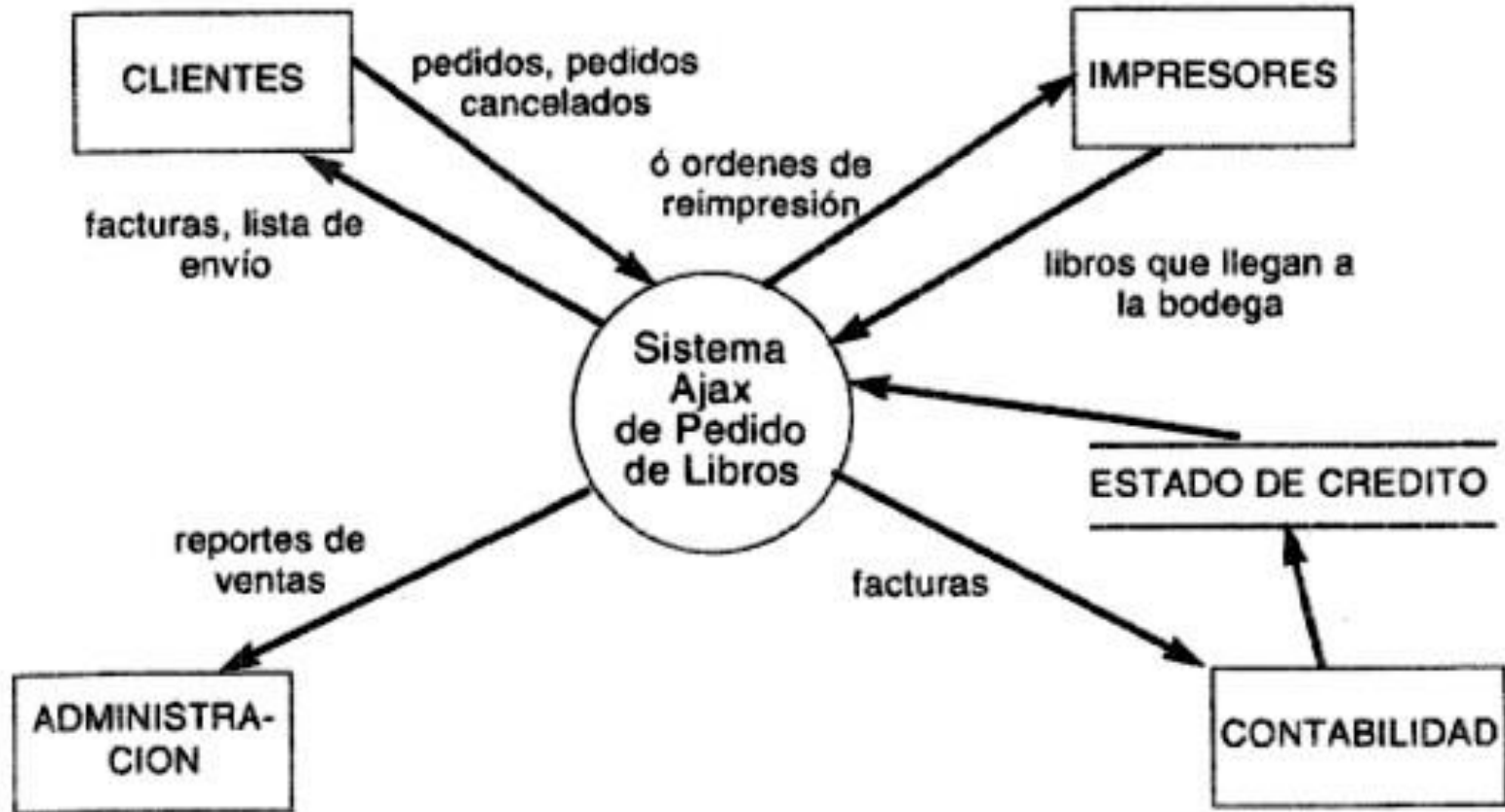
# características

- caso especial de DFD  
*(diagrama de flujo de datos)*
- el sistema como un único proceso

# enfatisa

- entidades externas
- datos que se reciben  
*para procesar*
- datos que se devuelven  
*procesados*
- almacenes de datos externos  
*que se comparten con las entidades externas*
- frontera del sistema

# diagrama de contexto





lista de  
acontecimientos

# acontecimiento

Algo, especialmente notable o importante, que ocurre o se lleva a cabo.



Oxford, Merriam-Webster

# características

- lista narrativa

*en lenguaje coloquial*

- estímulos externos

*desde el punto de vista del ambiente (desde fuera del sistema)*

# lista de acontecimientos

1. Un cliente hace un pedido. (F)
2. Un cliente cancela un pedido. (F)
3. La administración pide un reporte de ventas. (T)
4. Llega un pedido de reimpresión de un libro a la bodega. (C)

# tipos de acontecimientos

- flujo

*llegada de un flujo de datos específico*

- temporal

*llegada de un momento dado en el tiempo*

- de control

*llegada de un flujo de control específico*

# guía para construcción

- revisar acciones de entidades externas
- analizar interacciones normales
- analizar situaciones de falla
- verificar consistencia

*por empezar, con el diagrama de contexto*

bibliografía

# análisis estructurado moderno

- Cap. 18: El modelo ambiental



