



Metodología de Sistemas I

Año 2016
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello
Germán Scarafilo

modelo
esencial

modelo esencial¹

qué hará el sistema para satisfacer
los requerimientos del usuario²
diciendo lo mínimo posible³
acerca de cómo se implantará

1- especificación estructurada

2- los requisitos funcionales

3- de preferencia, nada

componentes

- modelo ambiental

define la frontera entre el sistema y el resto del mundo

- modelo de comportamiento

describe la interacción del sistema con el ambiente

tecnología perfecta

analizar como si no hubiera
restricciones físicas

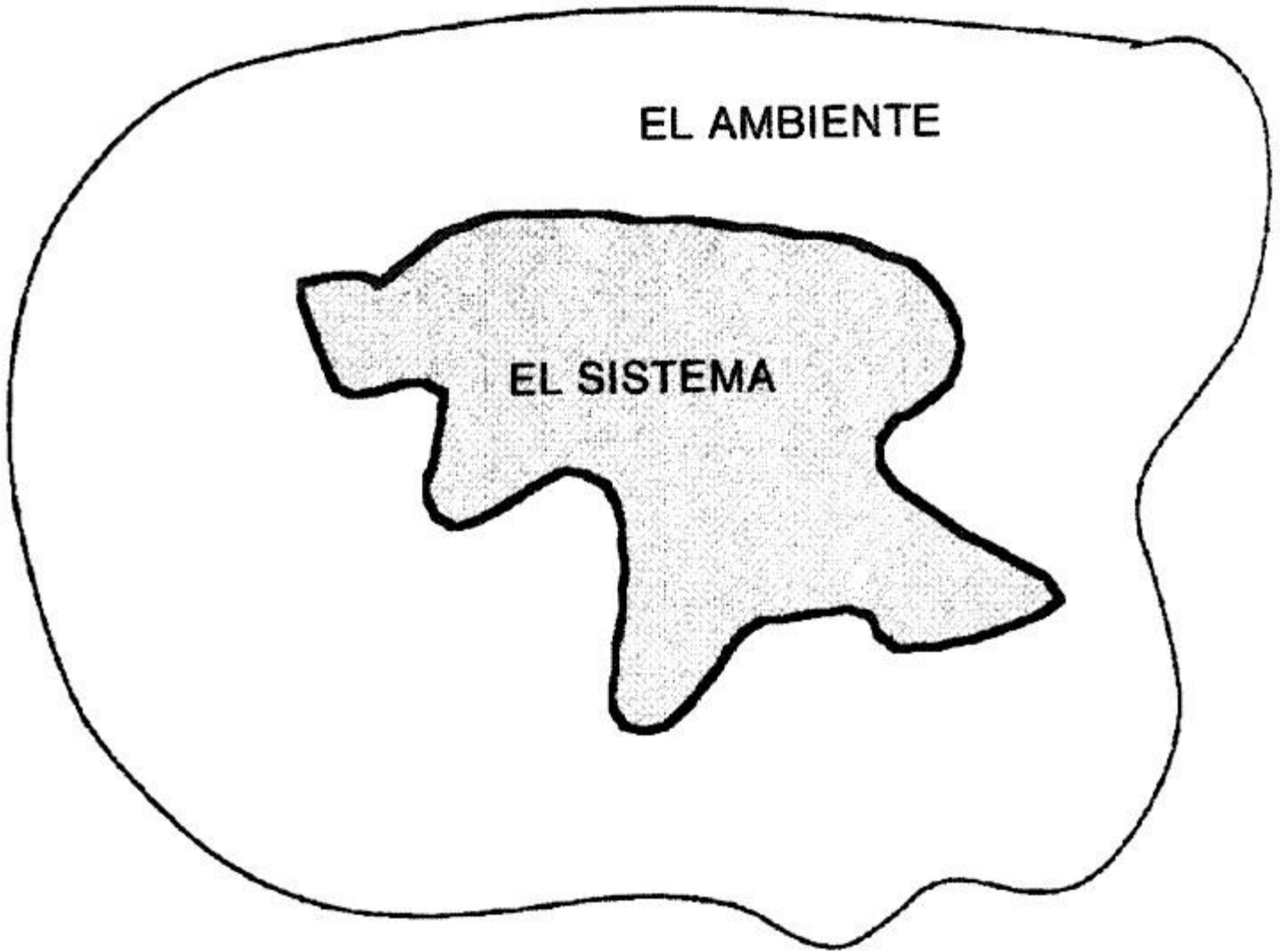
*porque el hardware va a mejorar muchísimo
durante el tiempo de vida de un sistema
(y además, para no condicionarnos)*

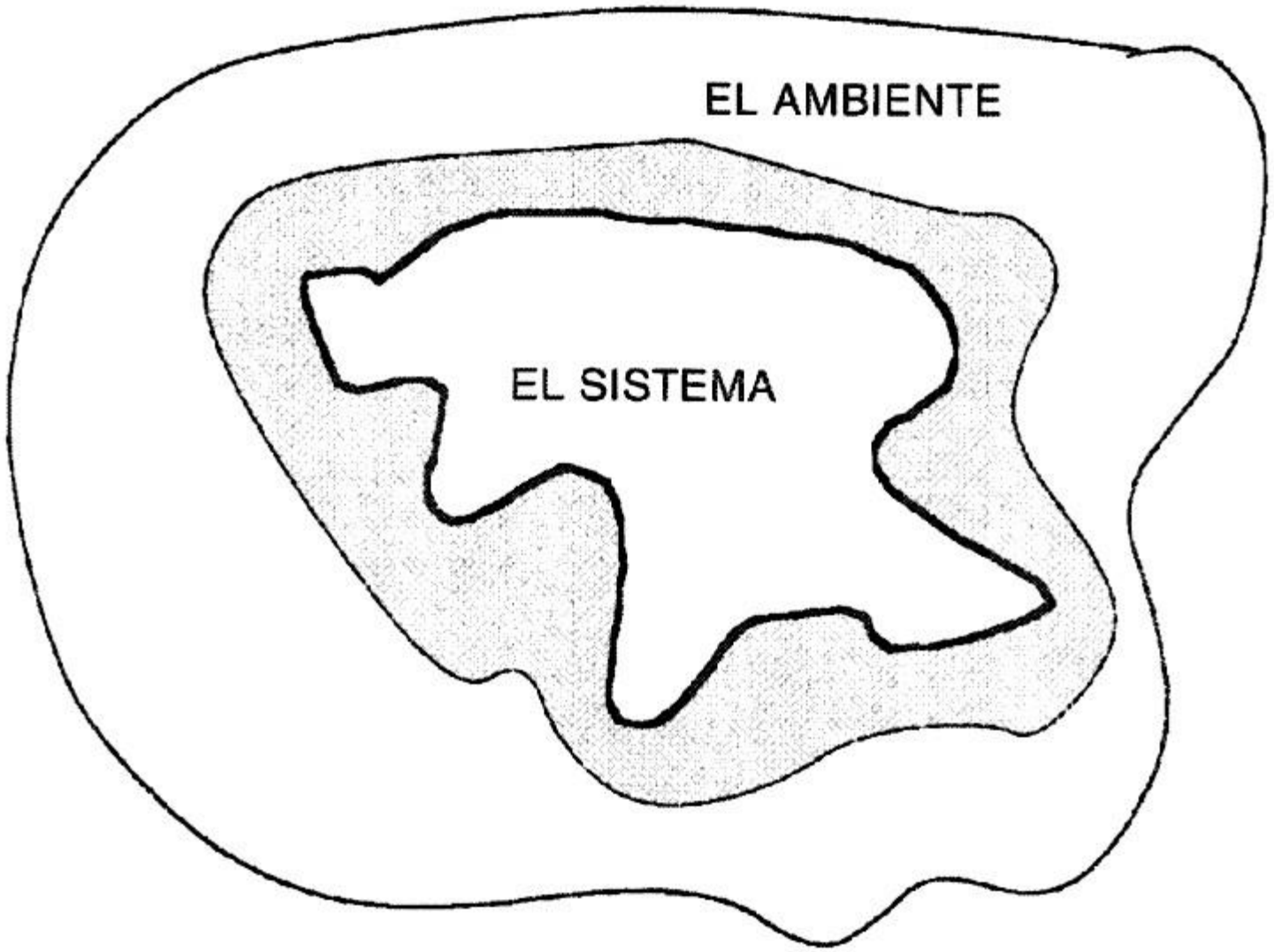
modelo
ambiental

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

modelo de comportamiento

modelo de comportamiento

comportamiento requerido del sistema
para interactuar exitosamente
con el ambiente

*es decir, cómo llevar a cabo el modelo ambiental
(o sea, el interior del sistema)*

herramientas

- diagramas de flujo de datos
por niveles
- diagrama de entidad-relación
- diagramas de transición de estados
- especificaciones de proceso
una por cada proceso atómico
- diccionario de datos

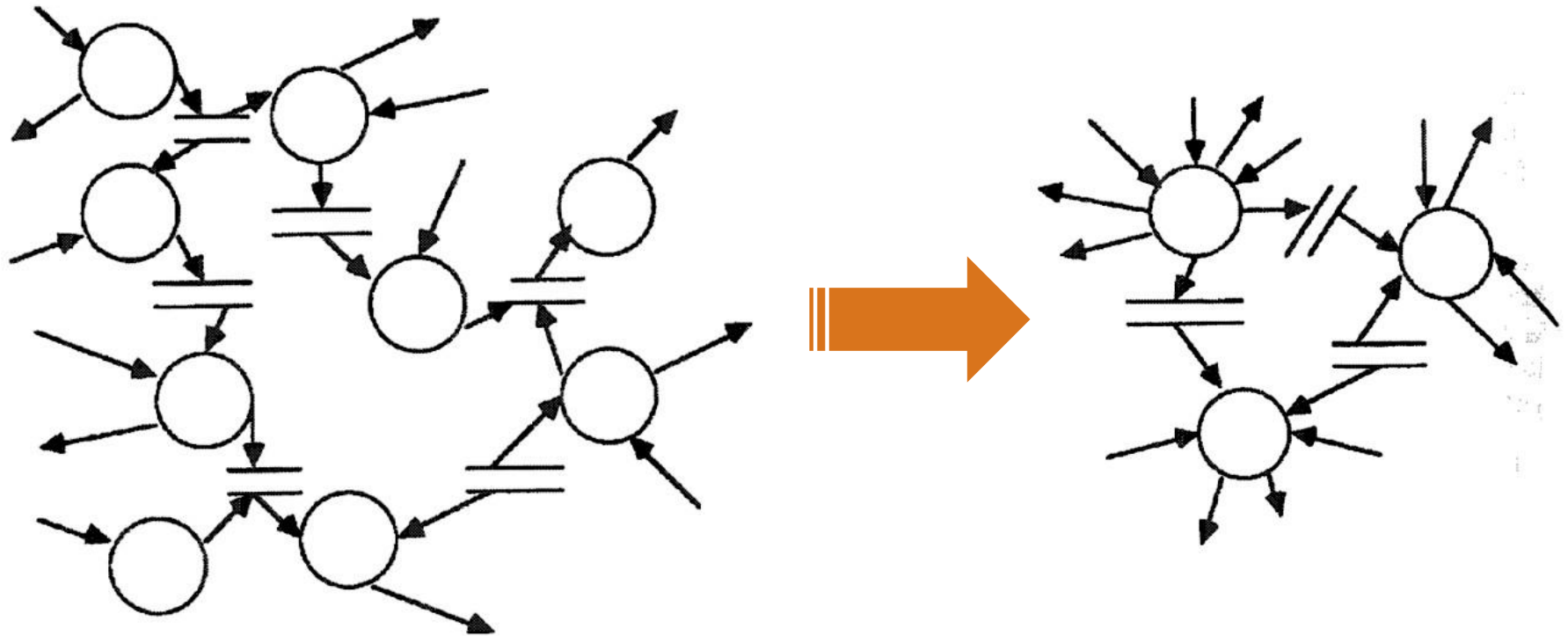
enfoques de partición

para crear un modelo de comportamiento preliminar

- ~~descendente (clásico)~~
- por acontecimientos

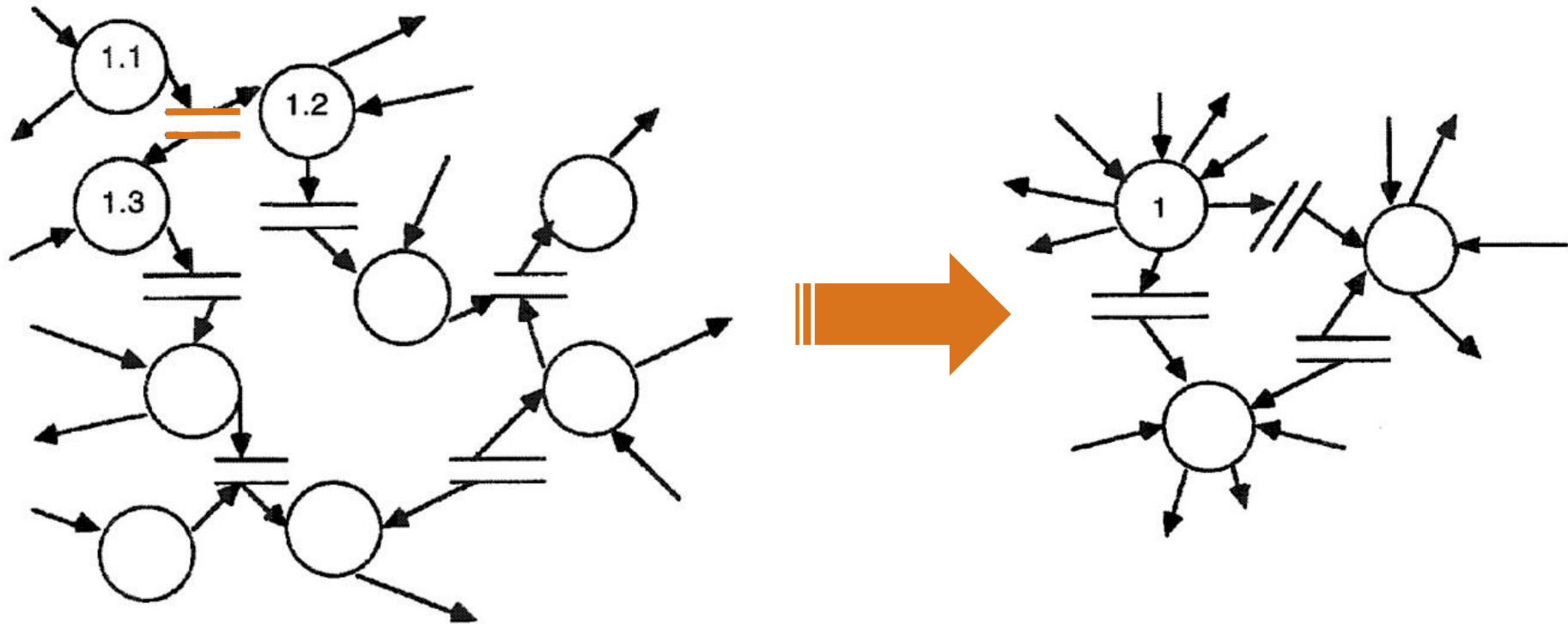
DFD: nivelación ascendente

agrupación coherente de procesos relacionados



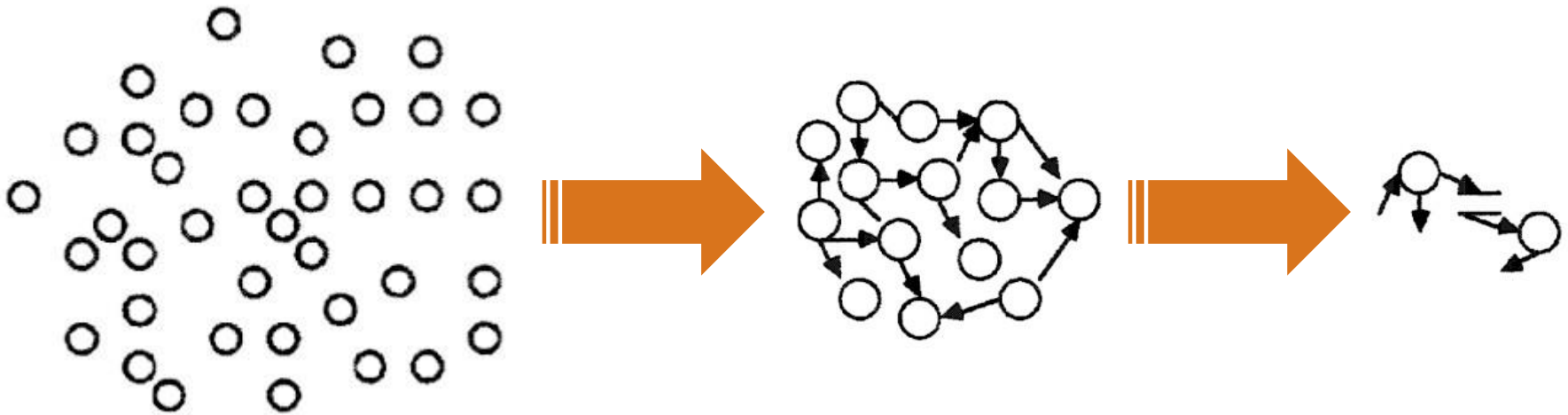
DFD: nivelación ascendente

ocultamiento de almacenes locales



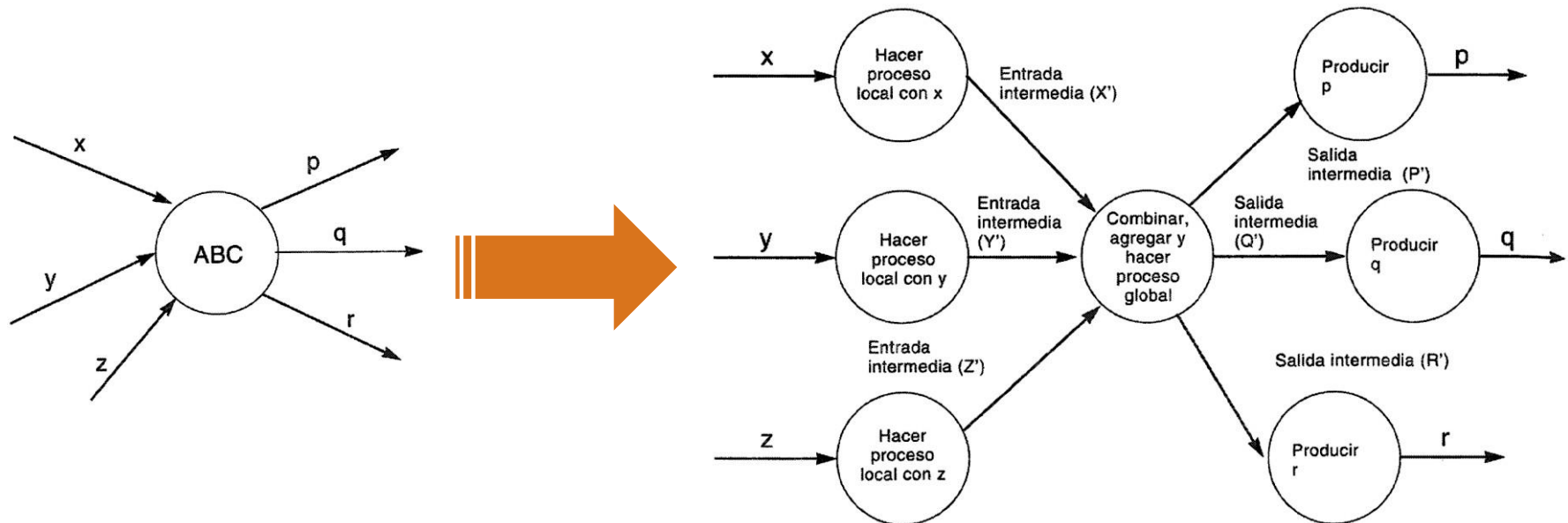
DFD: nivelación ascendente

aproximadamente 7 ± 2 procesos por grupo



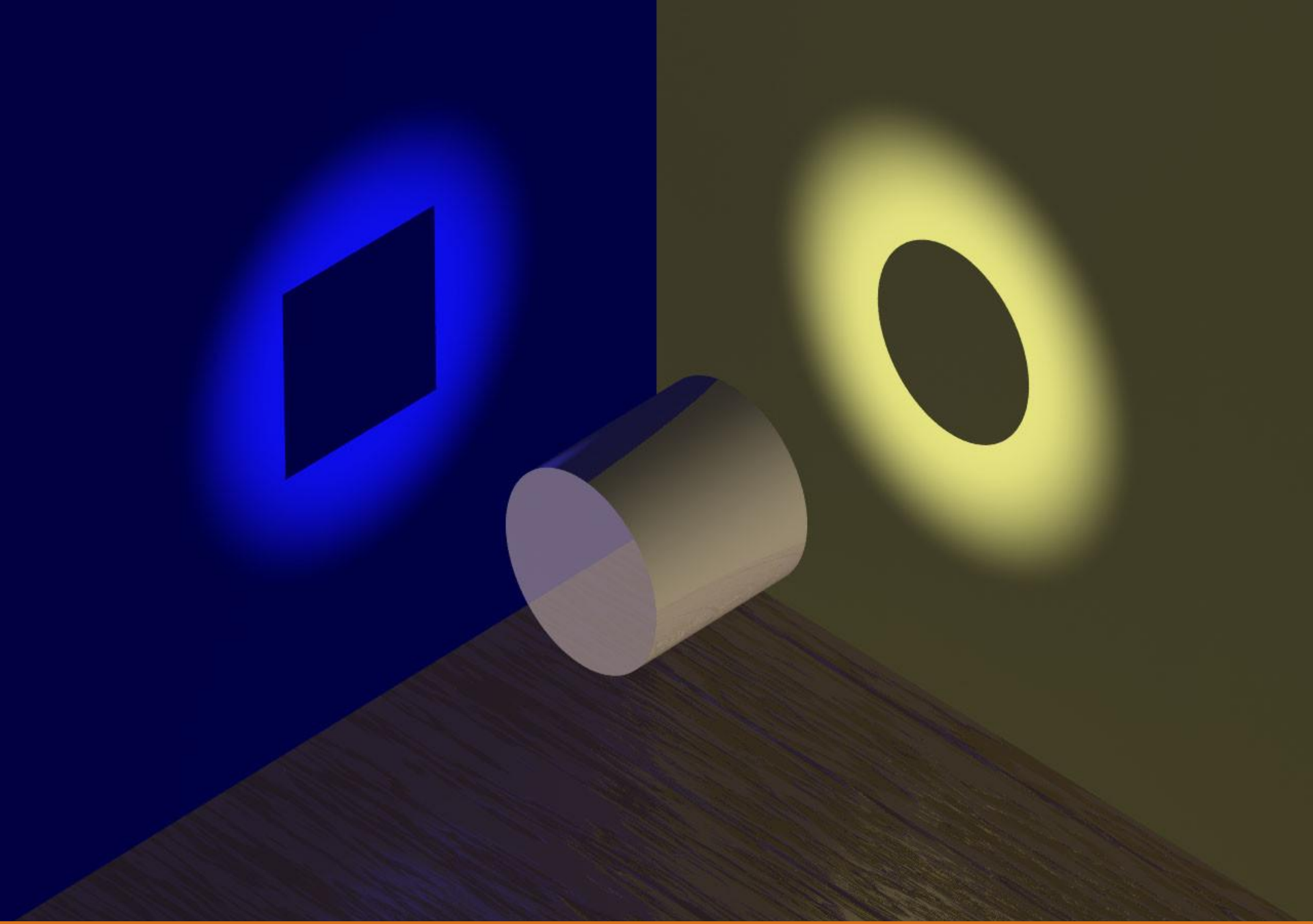
DFD: nivelación descendente

subdivisión coherente de procesos complejos



balanceo de modelos

consistencia + coherencia



bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 17: El modelo esencial
- Cap. 18: El modelo ambiental
- Cap. 20: Terminado del modelo de comportamiento

