



Metodología de Sistemas I

Año 2019
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello
Germán Scarafilo

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

aspectos del sistema

- funciones

modelado en DFD, con apoyo en EP y DD

- datos

modelado en DER, con apoyo en DD

- tiempos

modelado en DTE, con apoyo en DD

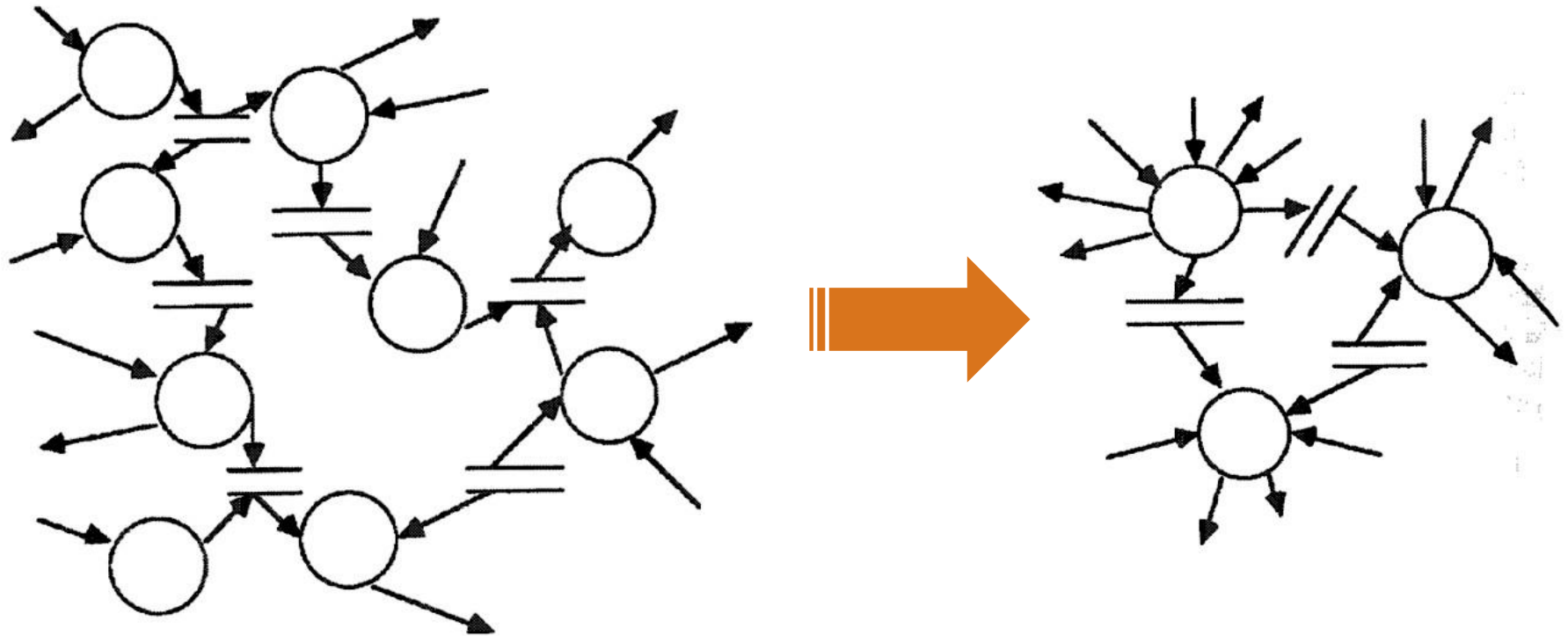
enfoques de partición

para crear un modelo de comportamiento preliminar

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

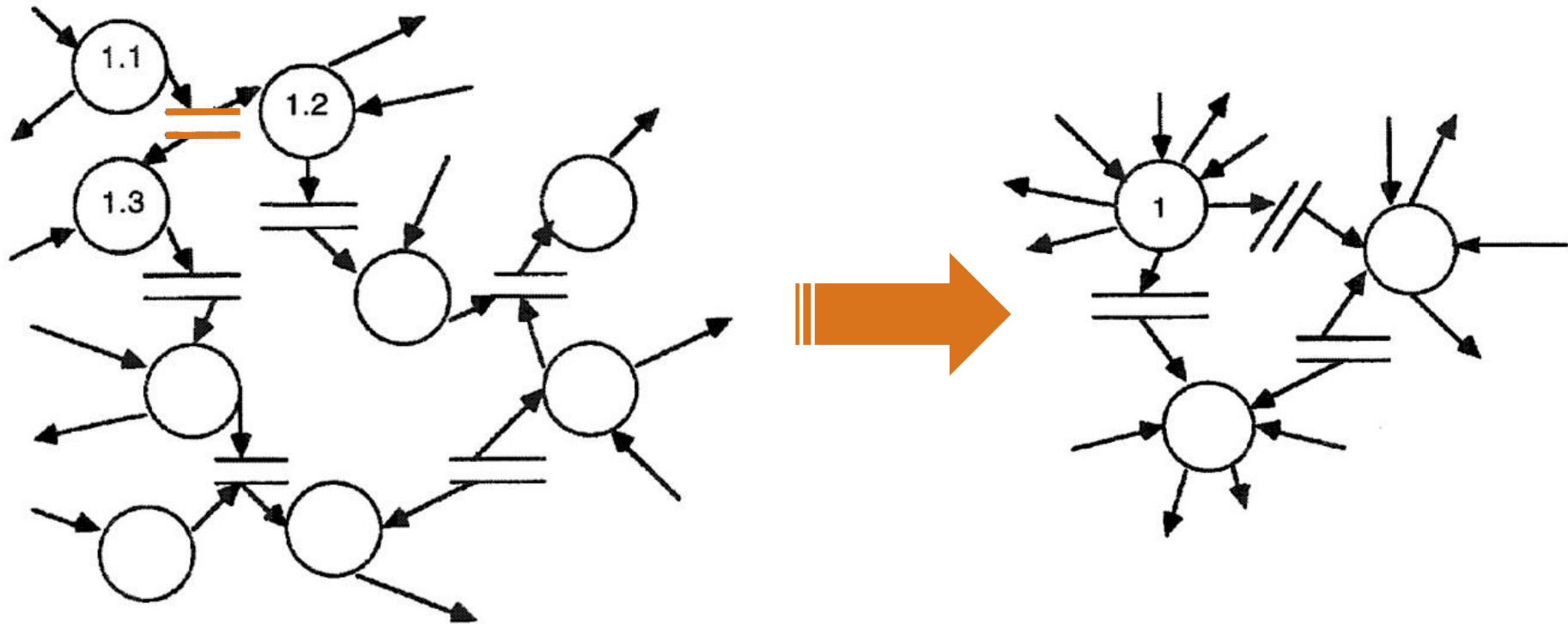
DFD: nivelación ascendente

agrupación coherente de procesos relacionados



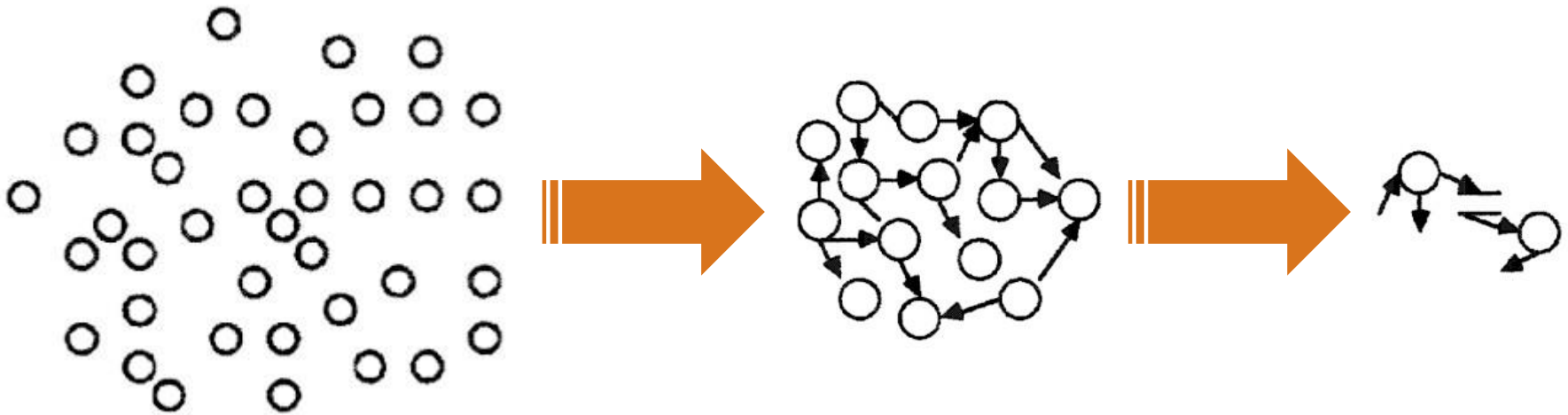
DFD: nivelación ascendente

ocultamiento de almacenes locales



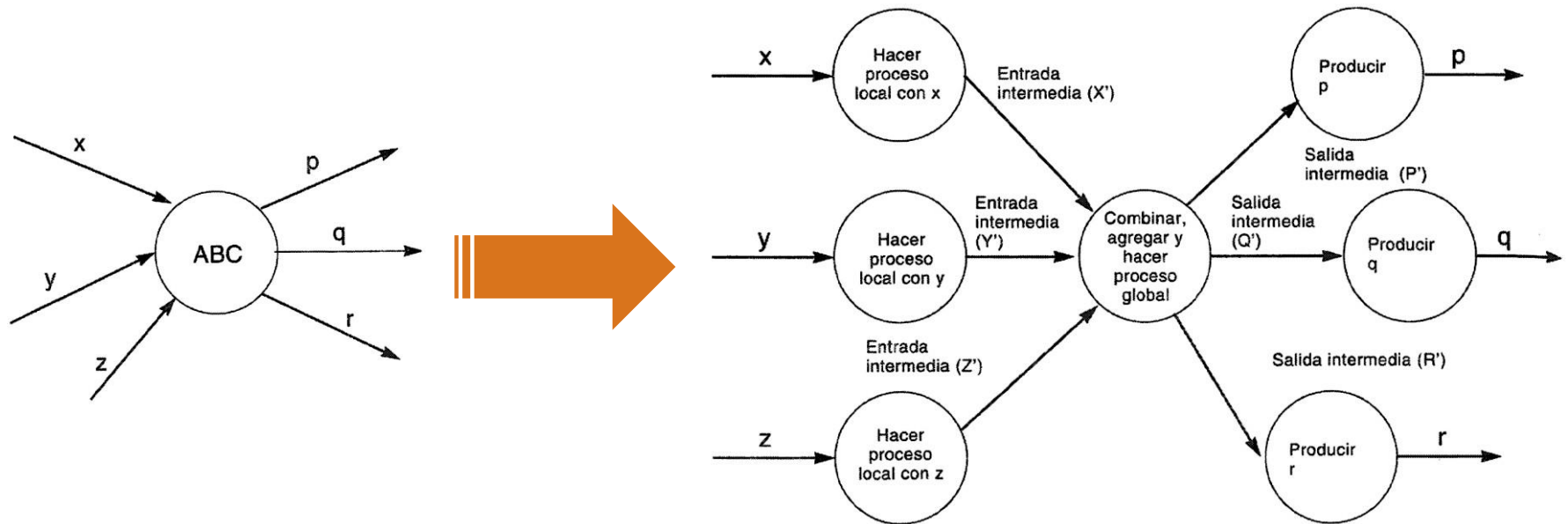
DFD: nivelación ascendente

aproximadamente 7 ± 2 procesos por grupo



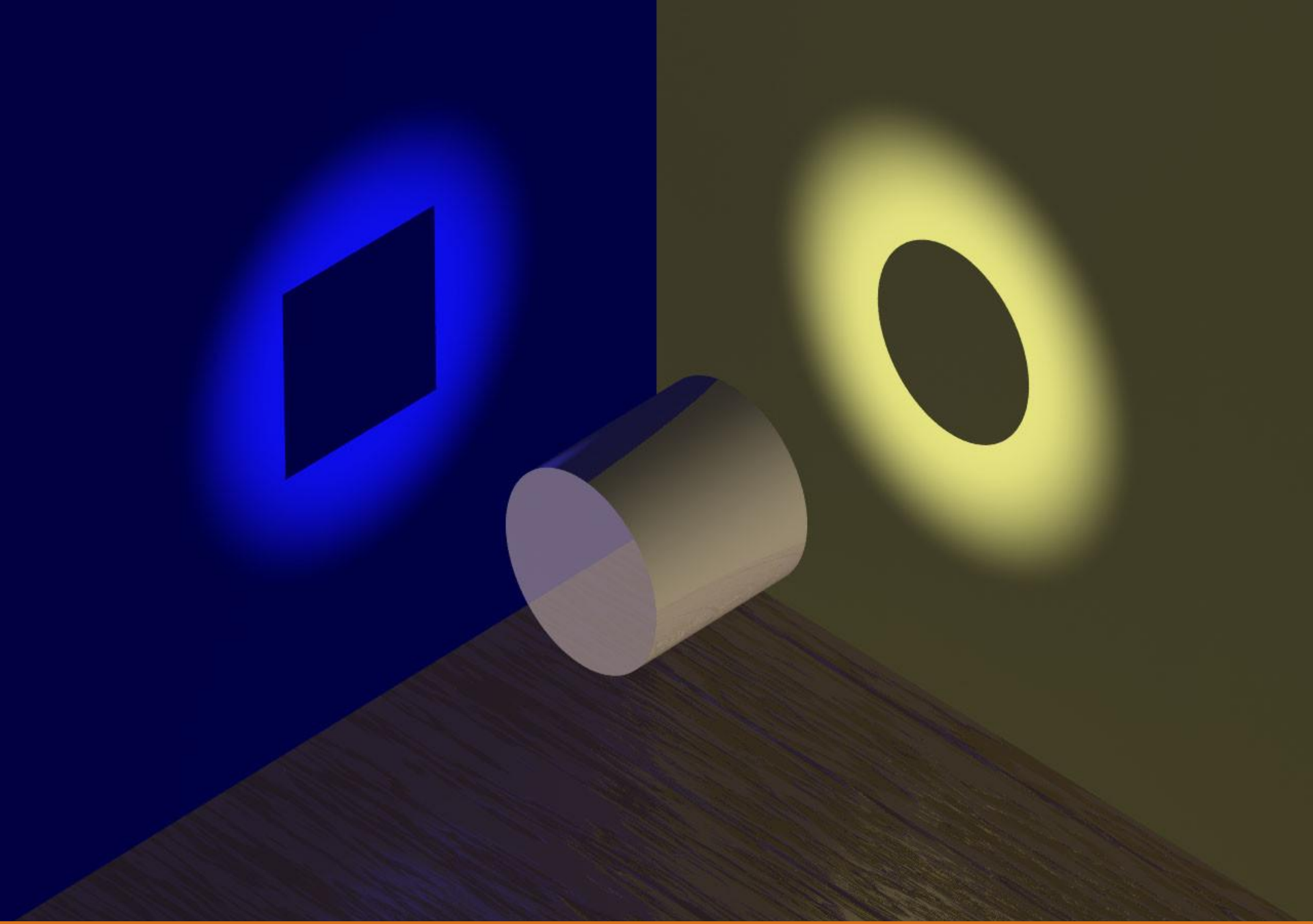
DFD: nivelación descendente

subdivisión coherente de procesos complejos



balanceo de modelos

consistencia + coherencia



bibliografía

análisis estructurado moderno

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

