



Metodología de Sistemas I

Año 2016
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello
Germán Scarafilo

balanceo
de modelos

balanceo de modelos

consistencia + coherencia

aspectos del sistema

- funciones

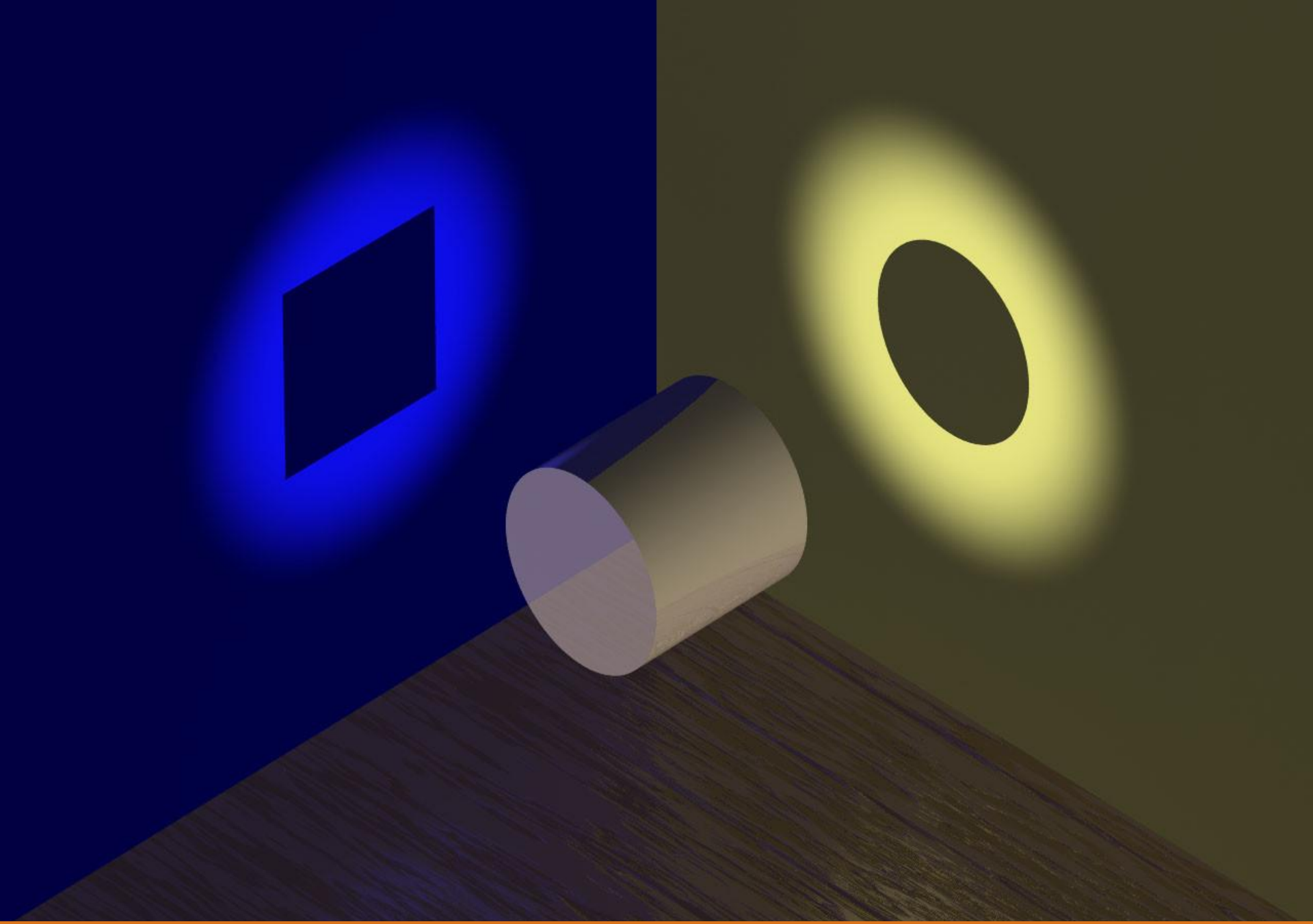
modelado en DFD, con apoyo en EP y DD

- datos

modelado en DER, con apoyo en DD

- tiempos

modelado en DTE, con apoyo en DD



errores comunes

- definición faltante

describir algo en un modelo, pero no en otro

- inconsistencia

describir algo de diferentes formas en distintos modelos

DFD - DD

- flujos en el DFD
deben definirse en el DD
- almacenes en el DFD
deben definirse en el DD
- datos en el DD
deben aparecer en alguna parte del DFD
- almacenes en el DD
deben aparecer en alguna parte del DFD

DFD - EP

- procesos en el DFD

cada uno debe asociarse con un DFD inferior o con una EP (pero NO con ambos, ya que sería redundante)

- EPs

cada una debe asociarse a un proceso atómico en el DFD

- entradas y salidas

deben coincidir entre DFD y EP

EP - DFD - DD

- referencias a datos en la EP

opción 1: deben coincidir con un flujo o almacén conectado al proceso asociado en el DFD, o ser componente del mismo

opción 2: deben ser términos locales definidos en la EP

DD - DFD - EP

- entradas en el DD

deben aparecer en alguna parte del DFD, una EP u otro DD

DER - DFD - EP

- almacenes en el DFD

deben corresponder con un tipo de objeto o relación en el DER

- nombres de tipos de objeto en el DER

deben coincidir con nombres de almacenes en el DFD

- EPs

en su totalidad, deben crear y eliminar instancias de cada tipo de objeto y relación del DER

- procesos en el DFD

en su totalidad, deben definir y/o usar valores para cada dato asignado a cada instancia de cada tipo de objeto del DER

DD - DER - DFD

- entradas en el DD

deben aplicarse tanto al DER (tipos de objeto, en singular) como al DFD (almacenes, en plural)

DFD - DTE

- procesos de control en el DFD
deben especificarse con un DTE
- condiciones en el DTE
deben corresponder con un flujo de entrada en el proceso de control asociado en el DFD
- acciones en el DTE
deben corresponder con un flujo de salida en el proceso de control asociado en el DFD

DFD

- distribución pareja y coherente
de elementos por nivel

DD

- incluir todos los datos
si son elementales, definir con un comentario

bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 14: Balanceo de modelos

