



# Metodología de Sistemas I

Año 2019  
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello  
Germán Scarafilo

balanceo  
de modelos

# balanceo de modelos

consistencia + coherencia

# aspectos del sistema

- funciones

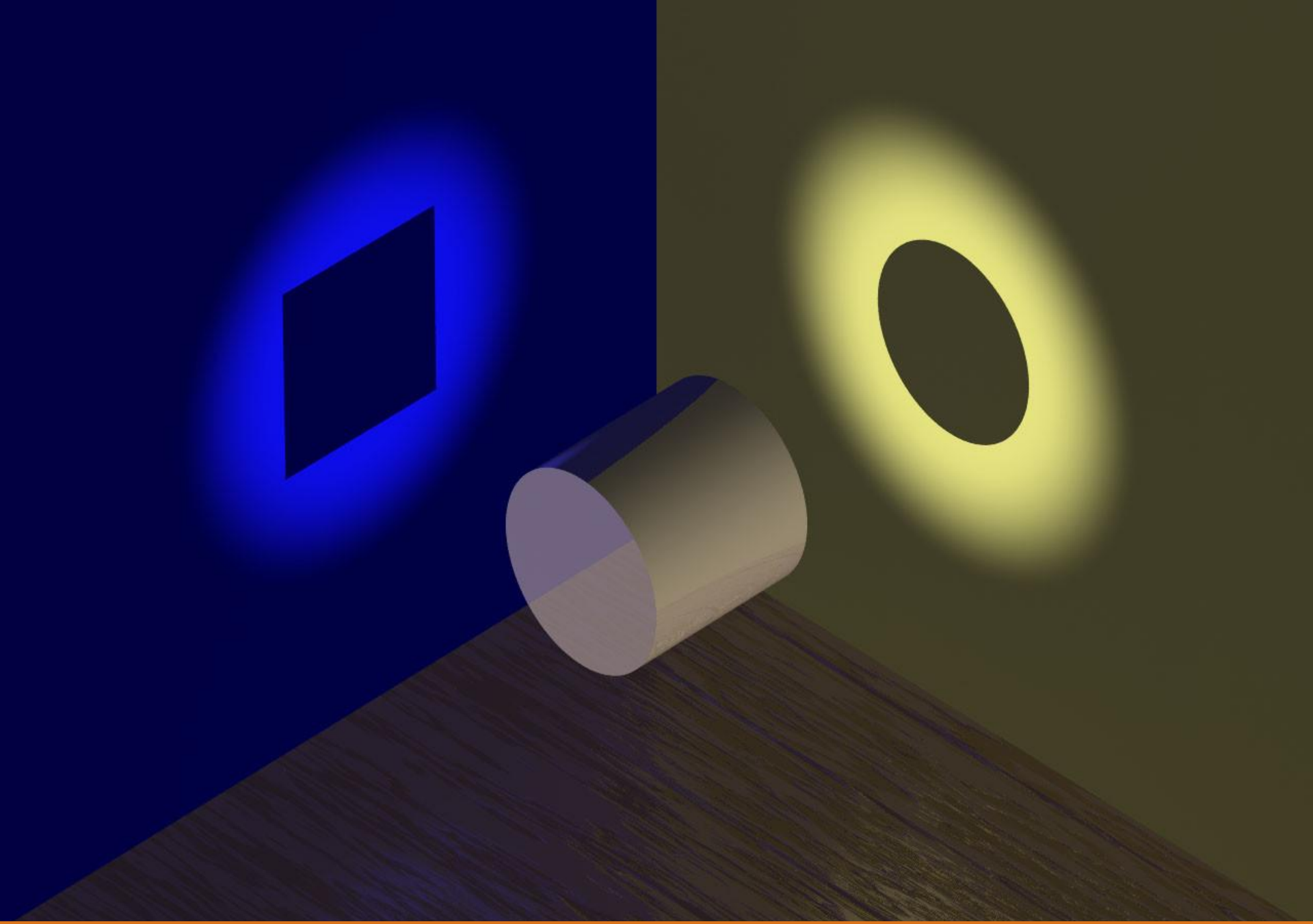
*modelado en DFD, con apoyo en EP y DD*

- 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

