



Metodología de Sistemas I

Año 2019
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello
Germán Scarafilo

paradigmas

paradigma

Teoría o grupo de ideas
sobre cómo hacer o pensar algo.



Oxford, Merriam-Webster

estructurado

perspectiva algorítmica

*bloque de construcción principal:
proceso o función*

orientado a objetos

perspectiva orientada a objetos

*bloque de construcción principal:
objeto*

características
de las
herramientas
de modelado

gráficas

con detalles textuales de apoyo

una imagen vale más que mil palabras

segmentables en forma descendente

diferentes niveles de abstracción

mínimamente redundantes

para facilitar
el mantenimiento
de los modelos

transparentes

fácil lectura
e interpretación

ayudan a predecir
el comportamiento
del sistema

Sin las tildes no entiendo si es una noticia o se está ofreciendo como sicario de hasta 6 personas y un extra por la suegra.



herramientas
de modelado

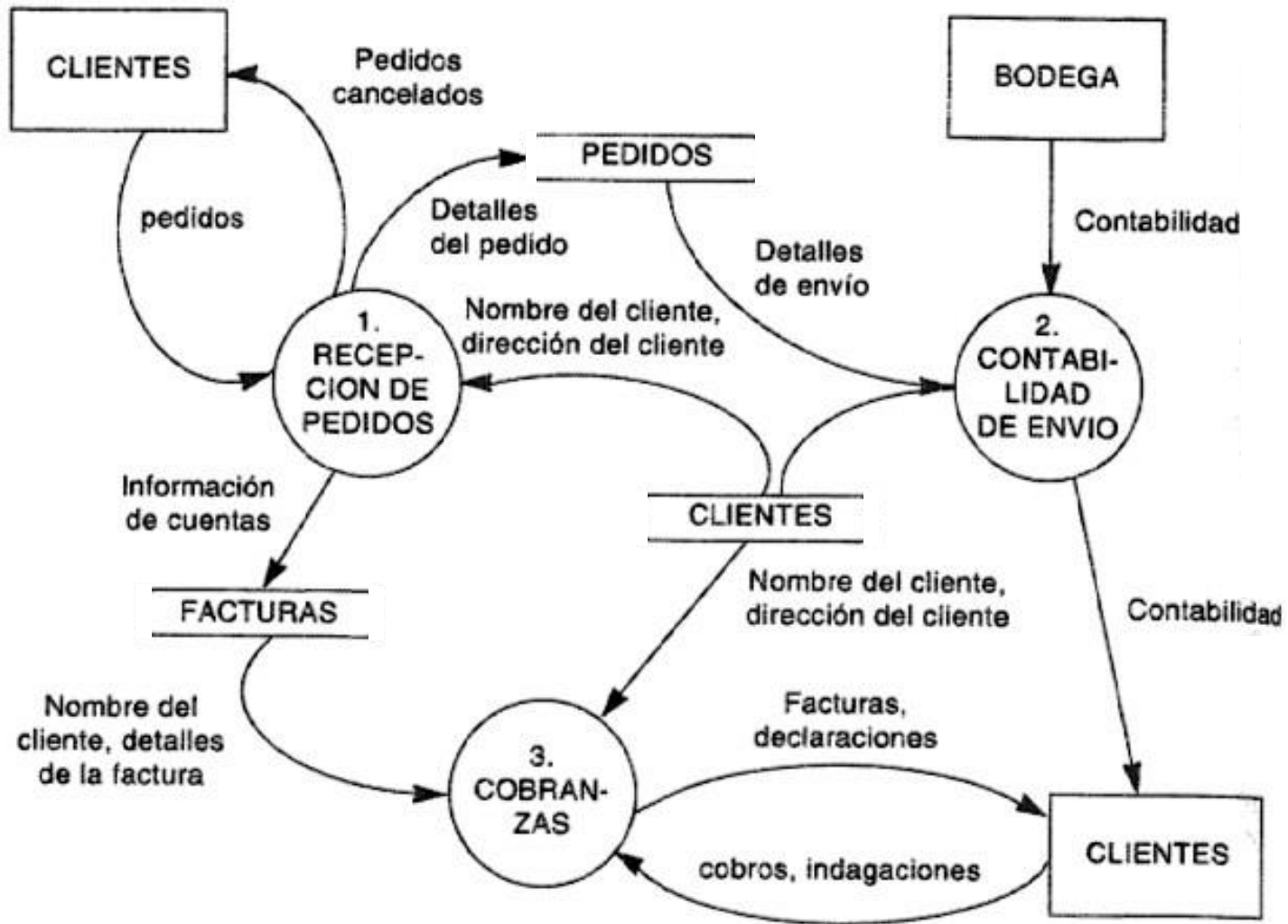
diagrama de flujo de datos ¹

Muestra una red de procesos funcionales ²
conectados entre sí por “conductos”
y “tanques de almacenamiento” de datos.

1- DFD

2- modela el aspecto de funciones del sistema

diagrama de flujo de datos



especificación de proceso ¹

Descripción detallada de la política de negocio que un proceso atómico lleva a cabo.

1- EP

especificación de proceso

ESPECIFICACION DE PROCESO 3.5: CALCULAR EL IMPUESTO SOBRE VENTAS

Precondición 1

Ocurre **DATOS-VENTA** con **TIPO-ITEM** que corresponde con **CATEGORIA-ITEM** en **CATEGORIAS-IMPUESTO**

Postcondición 1

IMPUESTO-SOBRE-VENTA se hace igual a **MONTO-VENTA * IMPUESTO**

Precondición 2

Ocurre **DATOS-VENTA** con **TIPO-ITEM** que no concuerda con **CATEGORIA-ITEM** en **CATEGORIAS-IMPUESTO**

Postcondición 2

Se genera **MENSAJE-ERROR**

diagrama de entidad-relación ¹

Modelo de red que describe la
distribución de los datos almacenados ²
con un alto nivel de abstracción.

1- DER

2- modela el aspecto de datos del sistema

diagrama de entidad-relación

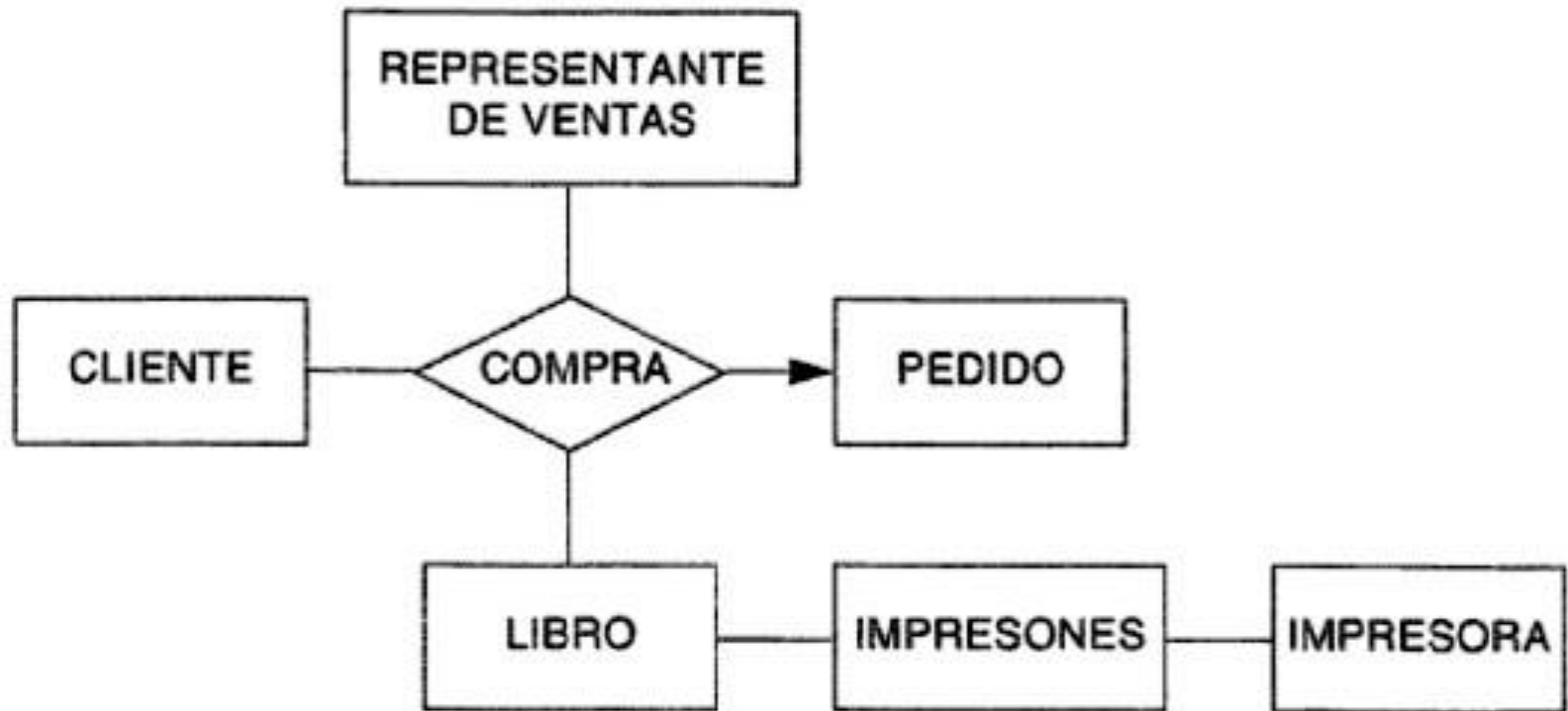


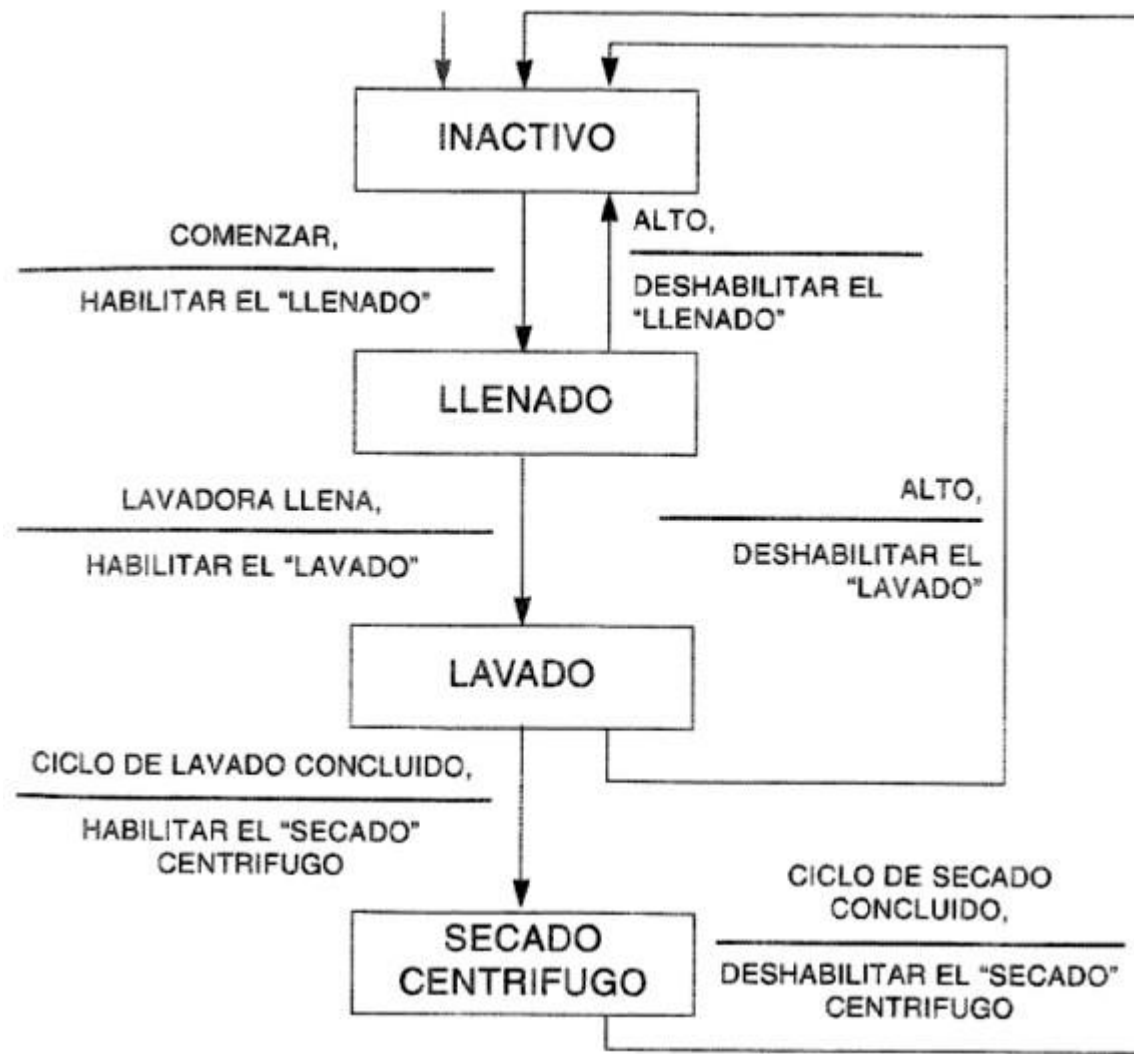
diagrama de transición de estados ¹

Enfatiza el comportamiento
dependiente del tiempo ²:
describe *qué sucede cuándo*.

1- DTE

2- modela el aspecto de tiempos del sistema

diagrama de transición de estados



diccionario de datos ¹

Listado organizado de todos
los datos pertinentes al sistema,
con definiciones precisas y rigurosas.

1- DD

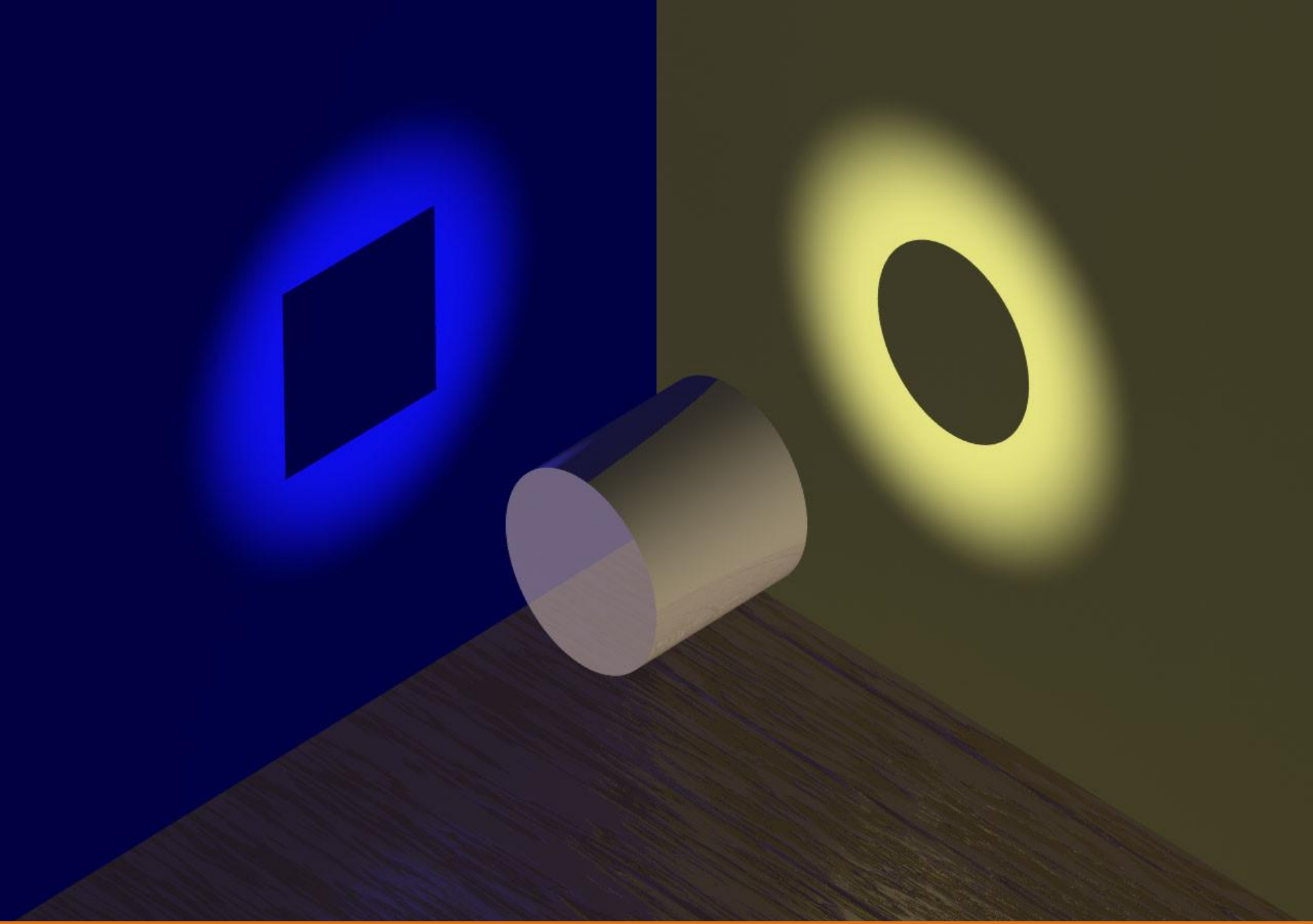
diccionario de datos

Nombre =	Tratamiento de cortesía o título + nombre + apellidos
Tratamiento de cortesía o título =	[Sr. Srta. Sra. Dr. Prof.]
Nombre =	{carácter válido}
Apellido =	{carácter válido}
Carácter válido =	[A-Z a-z ' -]

balanceo
de modelos

balanceo de modelos

consistencia + coherencia



ME ENCANTA MI
REMERA VERDE



NO ES VERDE
ES ROJA



EN MI OPINION ES VERDE
VOS TENDRAS TU OPINION
YO TENGO LA MIA
RESPETALA



PERO ESO NO
HACE QUE DEJE
DE SER ROJA
Y SEA VERDE



Y ASÍ, MARTIN SIGUIO CREYENDO QUE SU RELATO
SUBJETIVO EXPLICABA LA REALIDAD HASTA QUE
LA REALIDAD SE LO EXPLICÓ CON UN SEMÁFORO



bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 4: Herramientas del análisis estructurado
- Cap. 8: Características de las herramientas de modelado

