

EPIDEMIOLOGÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Dr. Adriel Olórtegui Yzú

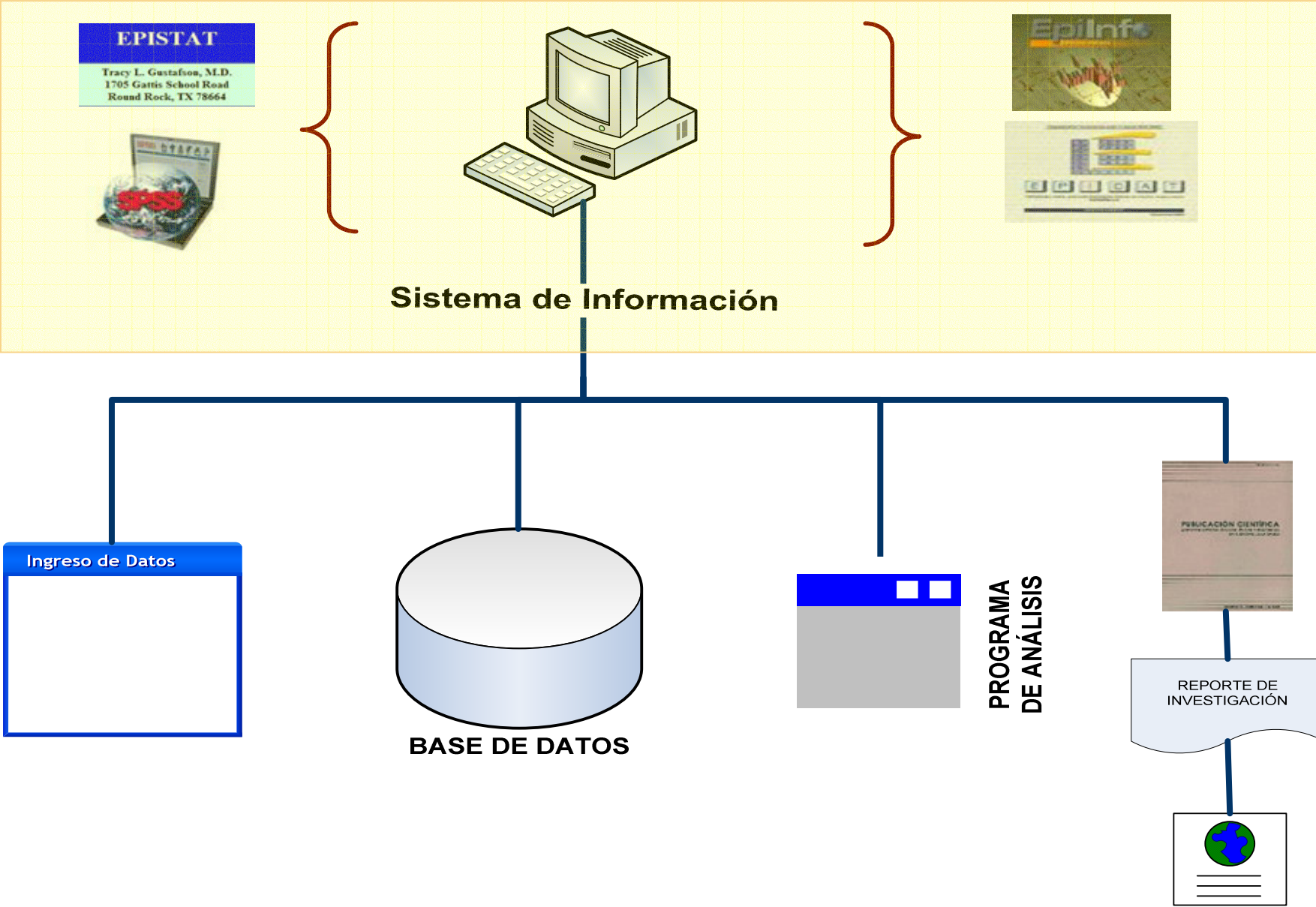
FUNCIONES

- Descubrir los determinantes de los problemas de salud
- Determinar la importancia de los determinantes
- Identificar las poblaciones en riesgo
- Evaluar la efectividad de las intervenciones

TRES ENFOQUES

1. Aplicaciones para el desarrollo de investigación epidemiológica clásica o tradicional.
2. Sistemas de trabajo colaborativo.
3. Sistemas de información organizacional.

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA



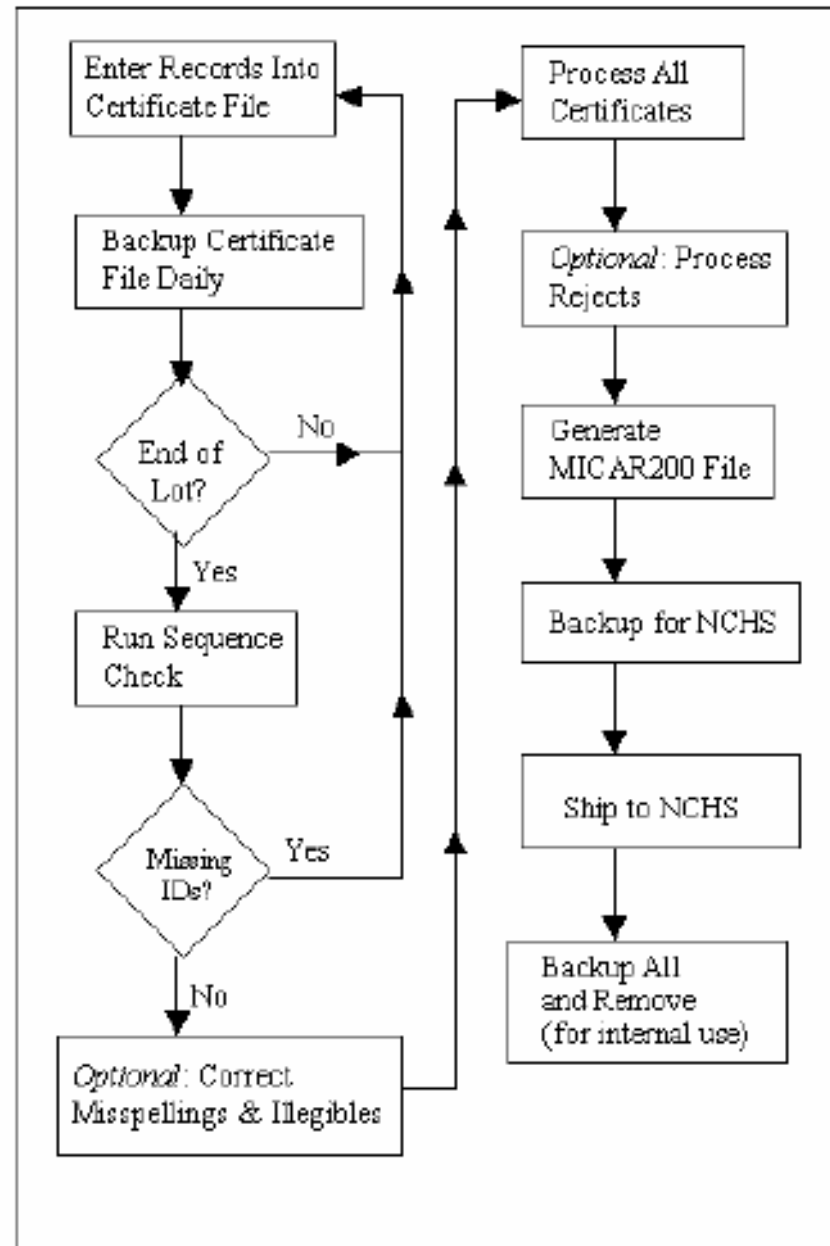
SEGUNDO ENFOQUE

- Sistemas de registros vitales
- Vigilancia protocolizada y etapas automatizadas
- Estudios colaborativos

REGISTROS VITALES

- Modelamiento
 - Eventos
 - Requerimientos de información
 - Sistema de Información descentralizado y colaborativo
 - Estandarización
 - Respaldo tecnológico
 - Información oportuna

Flow Chart: Steps in SuperMICAR Processing



Certificate: 024958

Sex: M

Date of Death: 04/25 2004

Age: 86

Unit: YEARS

State of Death: NC

Conditions Causing Death

Duration

	Conditions Causing Death	Duration
Ia:	SEVERE BLUNT FORCE TRAUMA TO HEAD	
Ib:	MULTIPLE COMPOUND FRACTURE	
Ic:	RIGHT SIDE PNEUMOTHORAX	
Id:		
II:		

Was an Autopsy Performed?: N

Were Autopsy Findings Available?: N

Tobacco Use Contribute to Death?: C

Pregnancy:

Manner of Death: A

Date of Surgery: / /

Activity Code:

Date of Injury: / /

Time of Injury: : (AM/PM/Military)

Injury at Work?:

Place of Injury: HIGHWAY (K)

Injury Description: INVOLVED IN A MOTOR VEHICLE COLLISION

Transportation Injury, Specify:

Alt-F1 - Key Help

Certifier: M

State-Specific Data:

Edit Certificates - Additional Information

Certificate: Sex: Date of Death:
Age: Unit: State of Death:

	Conditions Causing Death	Duration
Ia:	<input type="text" value="SEVERE BLUNT FORCE TRAUMA TO HEAD"/>	<input type="text"/>
Ib:	<input type="text" value="MULTIPLE COMPOUND FRACTURE"/>	<input type="text"/>
Ic:	<input type="text" value="RIGHT SIDE PNEUMOTHORAX"/>	<input type="text"/>
Id:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
II:	<input type="text"/>	

Was an Autopsy Performed?: Were Autopsy Findings Available?: Tobacco Use Contribute to Death?:

Pregnancy: Manner of Death: Date of Surgery: Activity Code:

Date of Injury: Time of Injury: (AM/PM/Military) Injury at Work?:

Place of Injury:

Injury Description:

Transportation Injury, Specify: [Alt-F1 - Key Help](#)

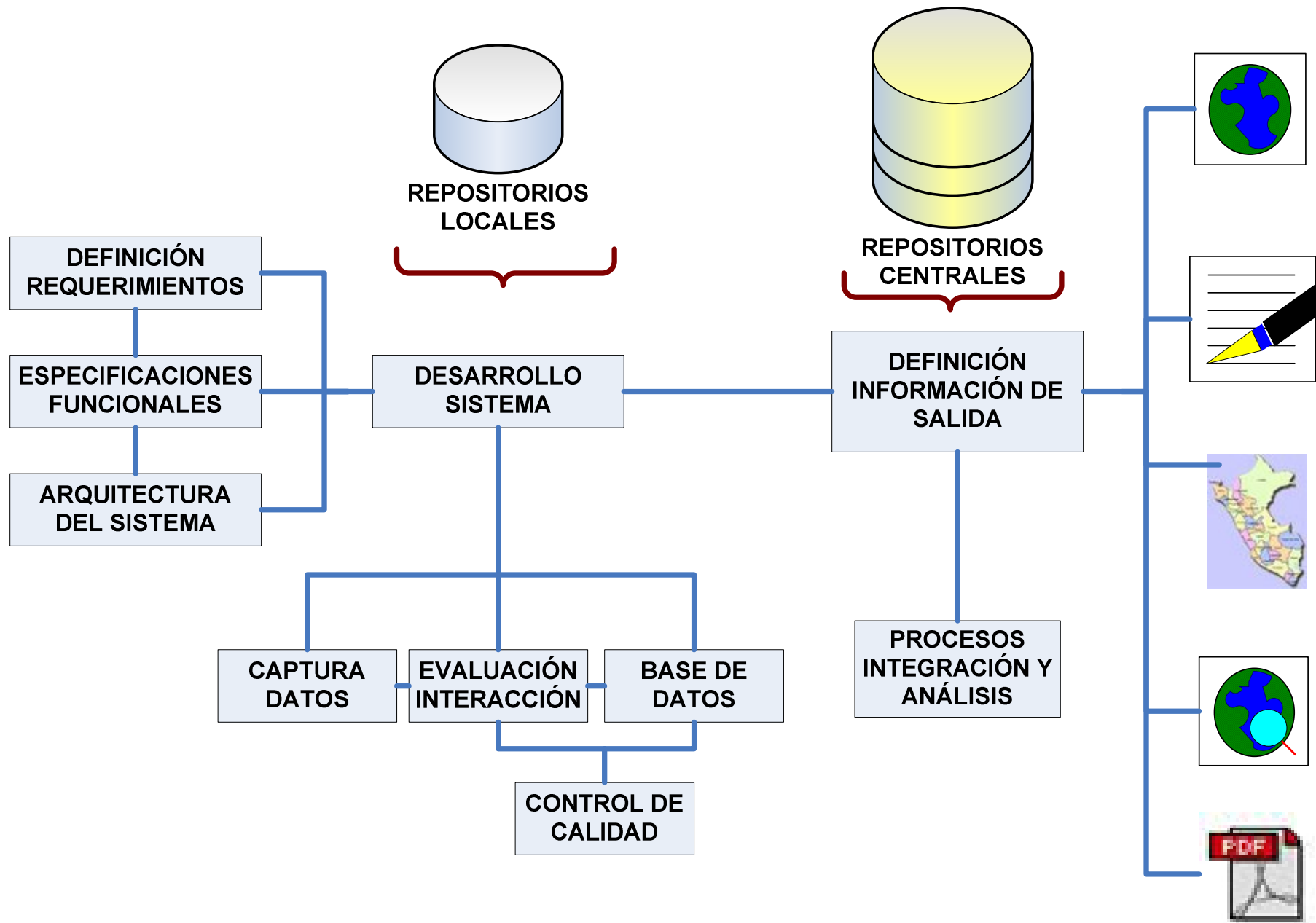
Certifier: State-Specific Data:

VIGILANCIA INFORMATIZADA

- Ampliación de condiciones bajo vigilancia
 - Enfermedades notificables
 - Enfermedades crónicas
 - Bioterrorismo
 - Factores de riesgo
 - Servicios de salud

ESTUDIOS COLABORATIVOS

- Grandes cohortes
- Nacionales o Multinacionales
- Largo horizonte temporal

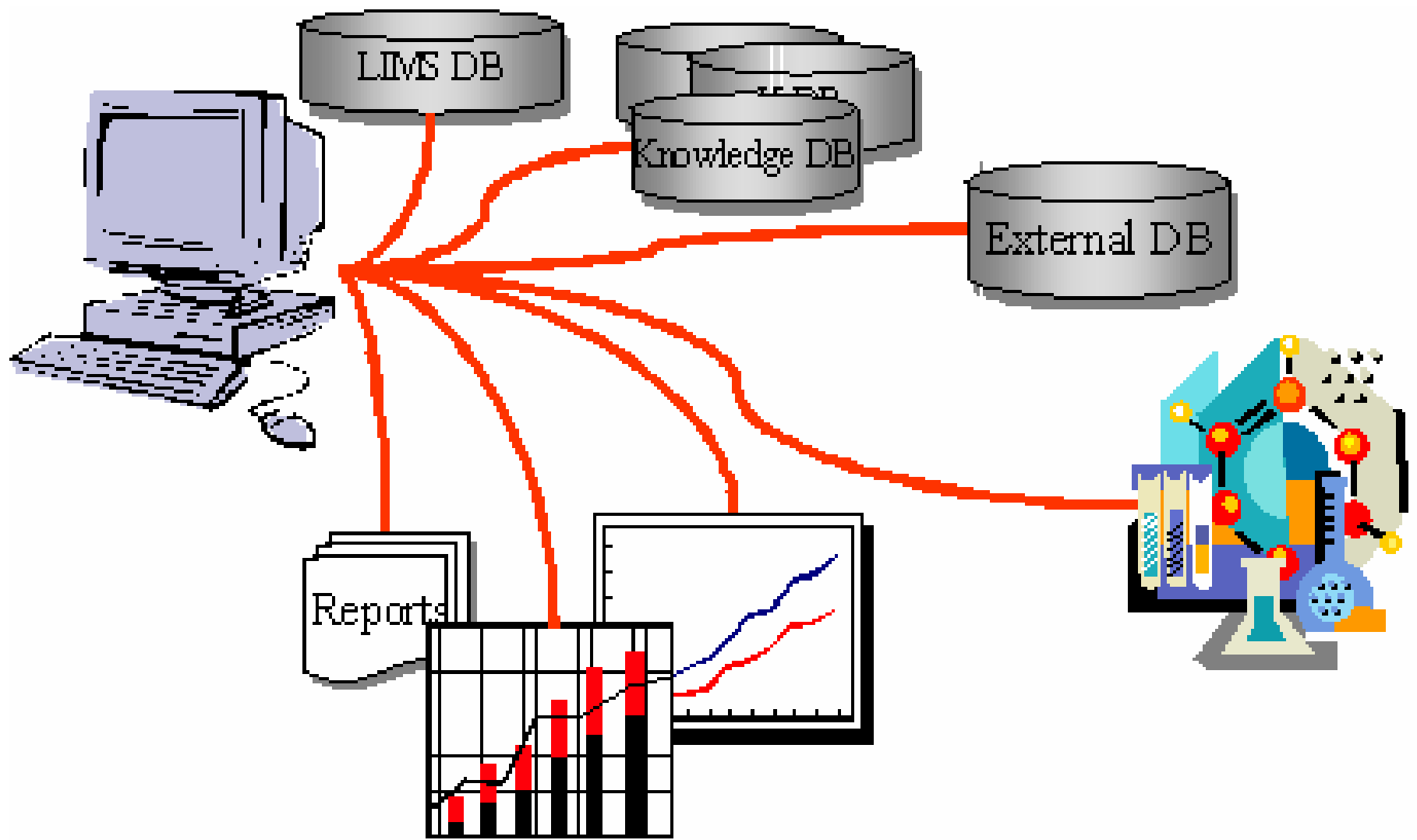


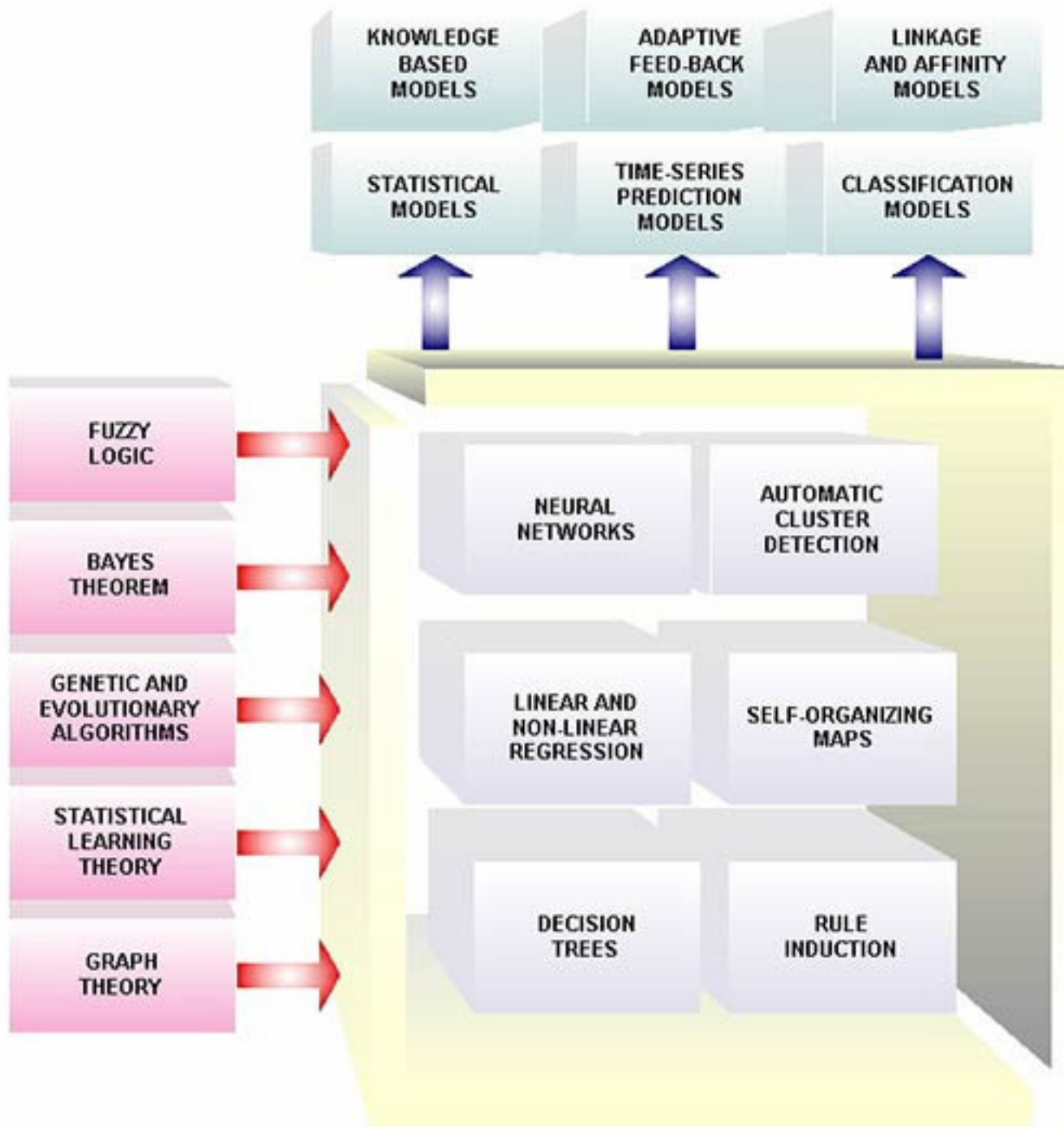
TERCERA ETAPA

- Sistema de soporte para toma de decisiones
- Sistemas expertos

BASE TECNOLÓGICA

- Datawarehouse y Data Mining
 - Sistemas con grandes capacidades de almacenamiento
 - Análisis de datos complejo y multinivel
 - Integración de datos, información y conocimiento
 - Integración operacional de bases de datos





DESAFIOS

- EPIDEMIOLOGÍA
 - Priorización de eventos
 - Determinación necesidades y uso de información
 - Utilización de evidencias
- TECNOLÓGICA
 - Estandarización de datos
 - Proyectos integrados
 - Selección de plataformas