



Conferencias y Taller de análisis de sistemas complejos sociales



Universidad de Pamplona

Centro de investigaciones interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la Universidad Nacional autónoma de México



Dr. José A. Amozurrutia

*Centro de Investigaciones interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades
Universidad Nacional Autónoma de México*

Octubre 2012

Taller de análisis de sistemas complejos sociales

Martes tarde 9 octubre 12, conferencia:

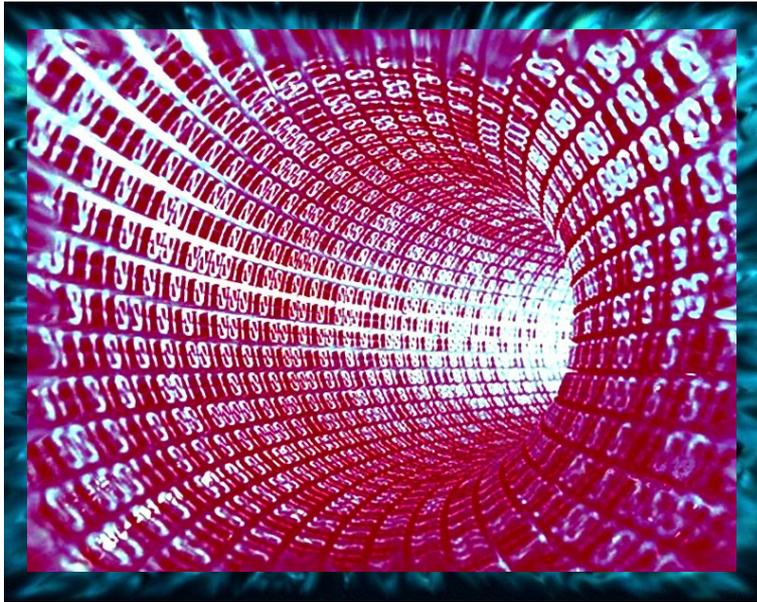
Sistemas adaptativos para el análisis social: pensamiento sistémico ante la complejidad social.

En esta plática sintetizo las características de un pensamiento sistémico que configura una estrategia para un equipo de investigación que enfrenta problemas sociales complejos. El sistema está basado en un módulo básico –como agente inteligente– que adapta un cuerpo teórico a partir del cual se configura como sistema de cómputo. Este sistema es permanentemente adaptado a las actividades de un equipo de investigación interdisciplinaria que incluye a los actores vinculados al problema que se analiza e interviene. Es una forma de investigación acción participativa, enriquecida por la perspectiva de la Cibercultur@ y la Sociocibernética.

Café 15 min

En la segunda parte abrimos un espacio para preguntas y reflexiones de los asistentes.

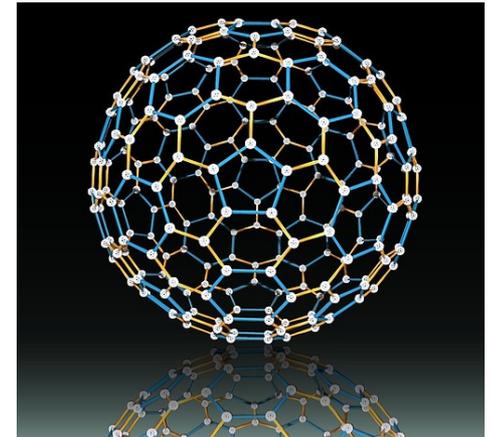
¿Hacia donde vamos?



¿Hacia una concepción de
sistema adaptativo
para el análisis social

desde un nivel de observación
que se aproxima a la construcción

de explicaciones de problemas prácticos.



Puntos de partida:

• Puntos de partida:

- Aproximación a un *problema práctico* desde *dos o mas disciplinas*
- *Estrategia heurística* a través de *investigación interdisciplinaria*
- *Comprensión / explicación* del problema como *totalidad relativa* mediante un *sistema no-trivial* (*complejo, inteligente, adaptativo*)

Integración cualitativo – cuantitativa(a)

- **Interpenetración y complementariedad**
 - construcción que implica ambos conceptos: «*cuento conceptos*»;
 - «*califico números*»
 - «*analizo / generalizo*»
 - «*valoro cantidades significativas*»
 - «*significados cuantificables*»

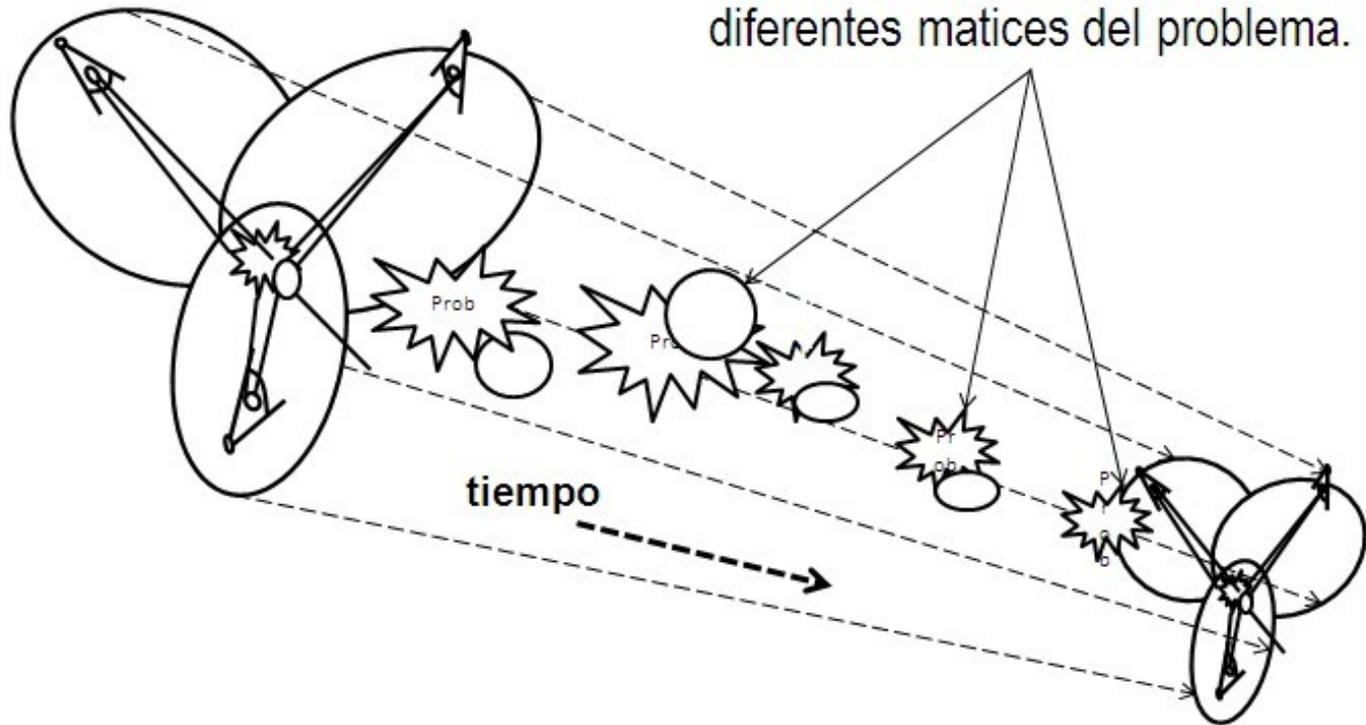
Niveles de análisis: del complejo empírico al observable
y de la dinámica en lo explícito a lo implícito

Del Complejo empírico -> recorte (población,
muestra) ->
unidad de observación -> *propiedades y*
exógenas *características* Estables /
endógenas inestables
de superficie / de Dinámica de sus
profundidad propiedades
explícitas / implícitas

Contexto del SiAs: Cibercultur@ e **investigación interdisciplinaria**

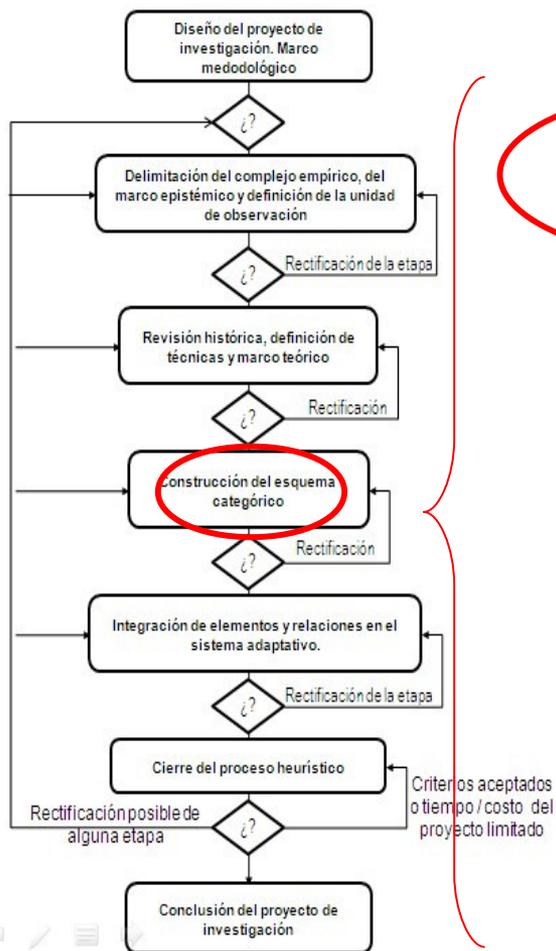
TIEMPO 4

Transformación de relaciones y emergencia de las actividades de investigación van presentando diferentes matices del problema.



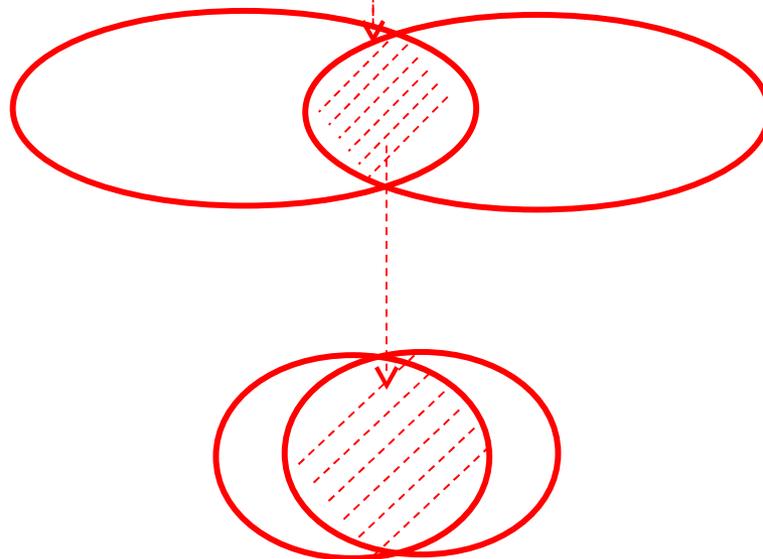
Transformación de los retos de investigación de tres disciplinas en torno a un problema práctico

Estrategia metodológica general

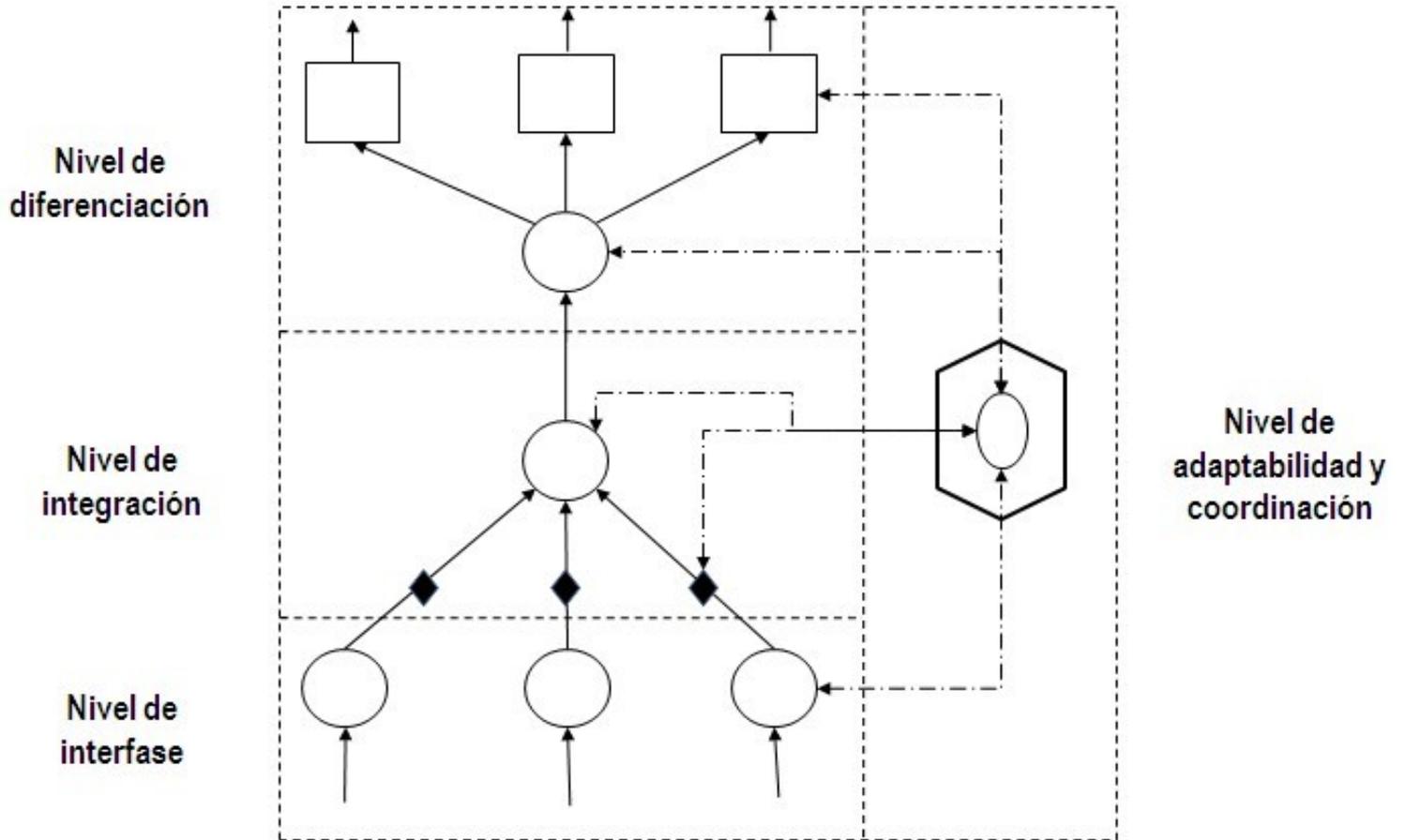


Nivel de observación desde varias disciplinas

El problema como complejo empírico

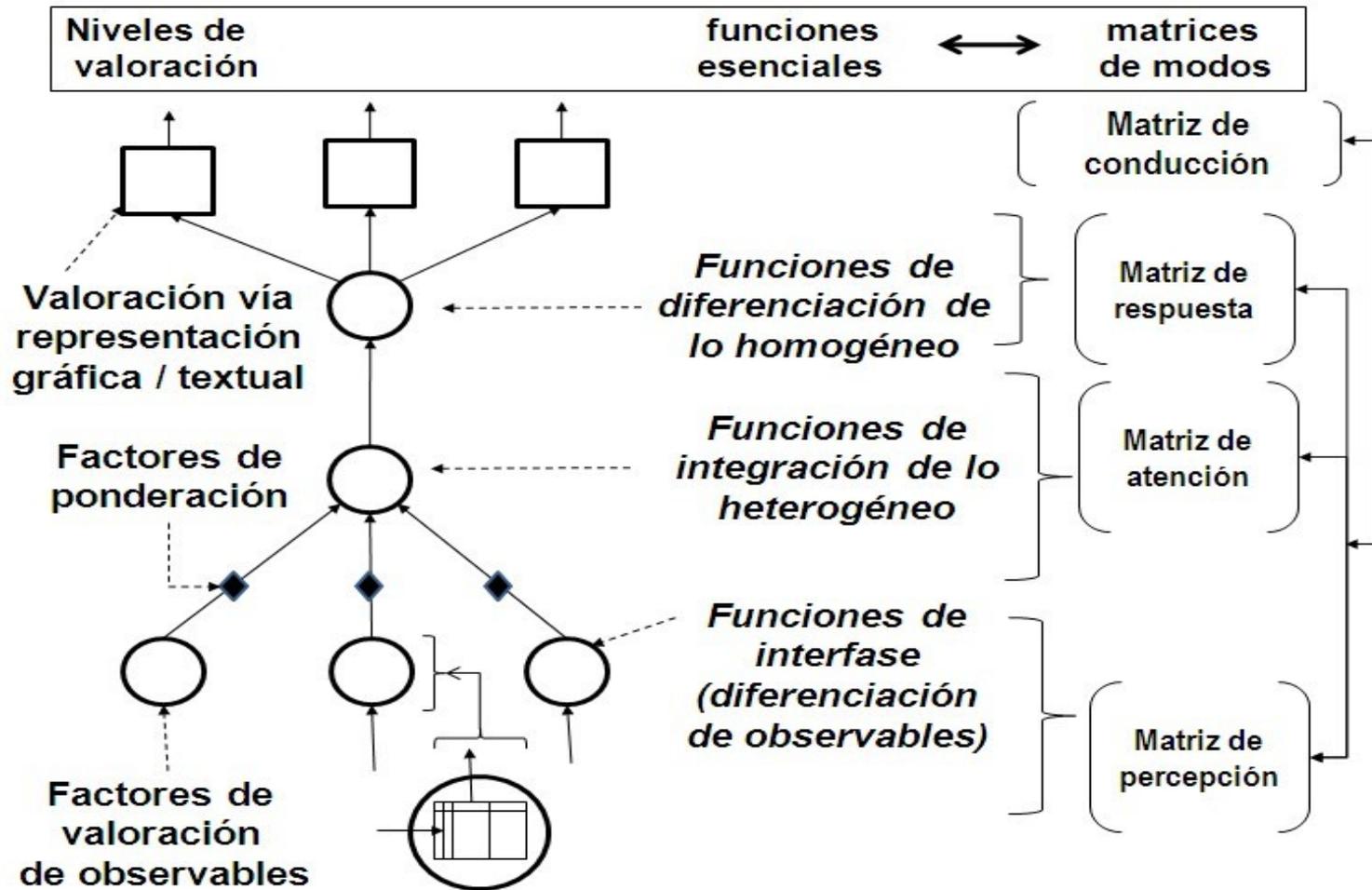


Permanente aproximación a la **construcción** del objeto de estudio



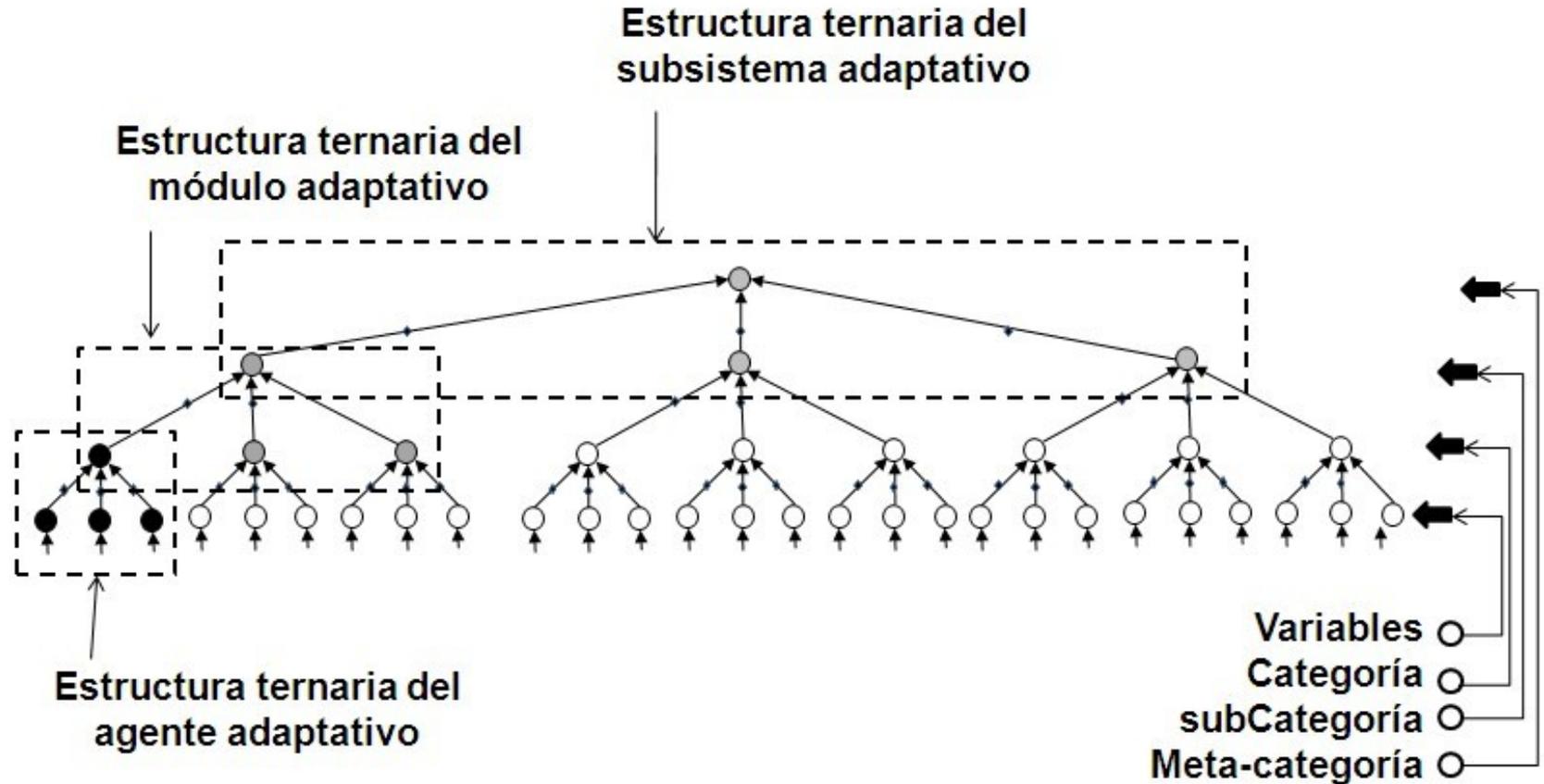
Niveles del módulo básico del sistema adaptativo

El modelo adaptativo: niveles de valoración y matrices



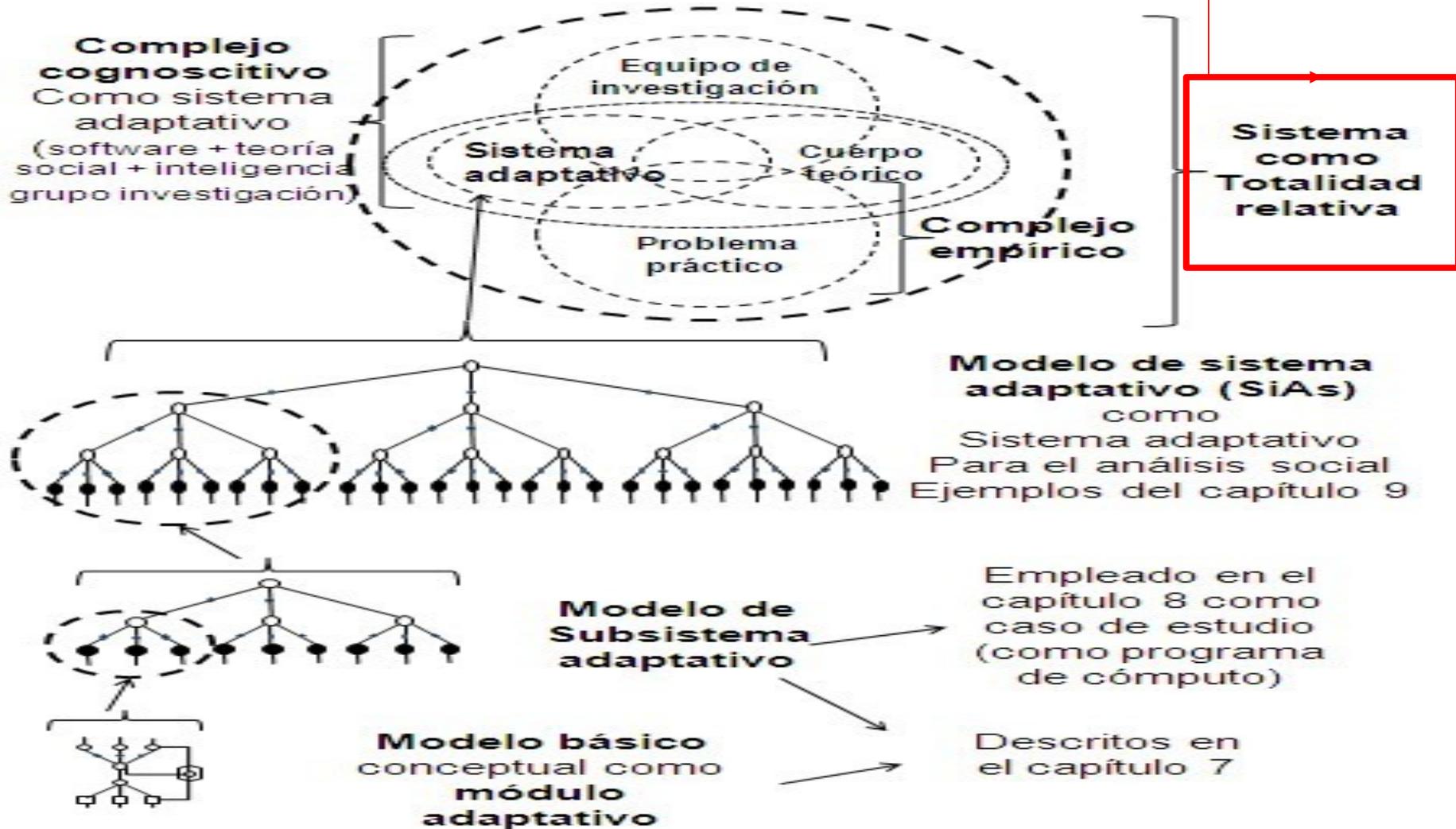
Elementos y relaciones del modelo lógico del módulo adaptativo

El modelo adaptativo: del módulo al sistema



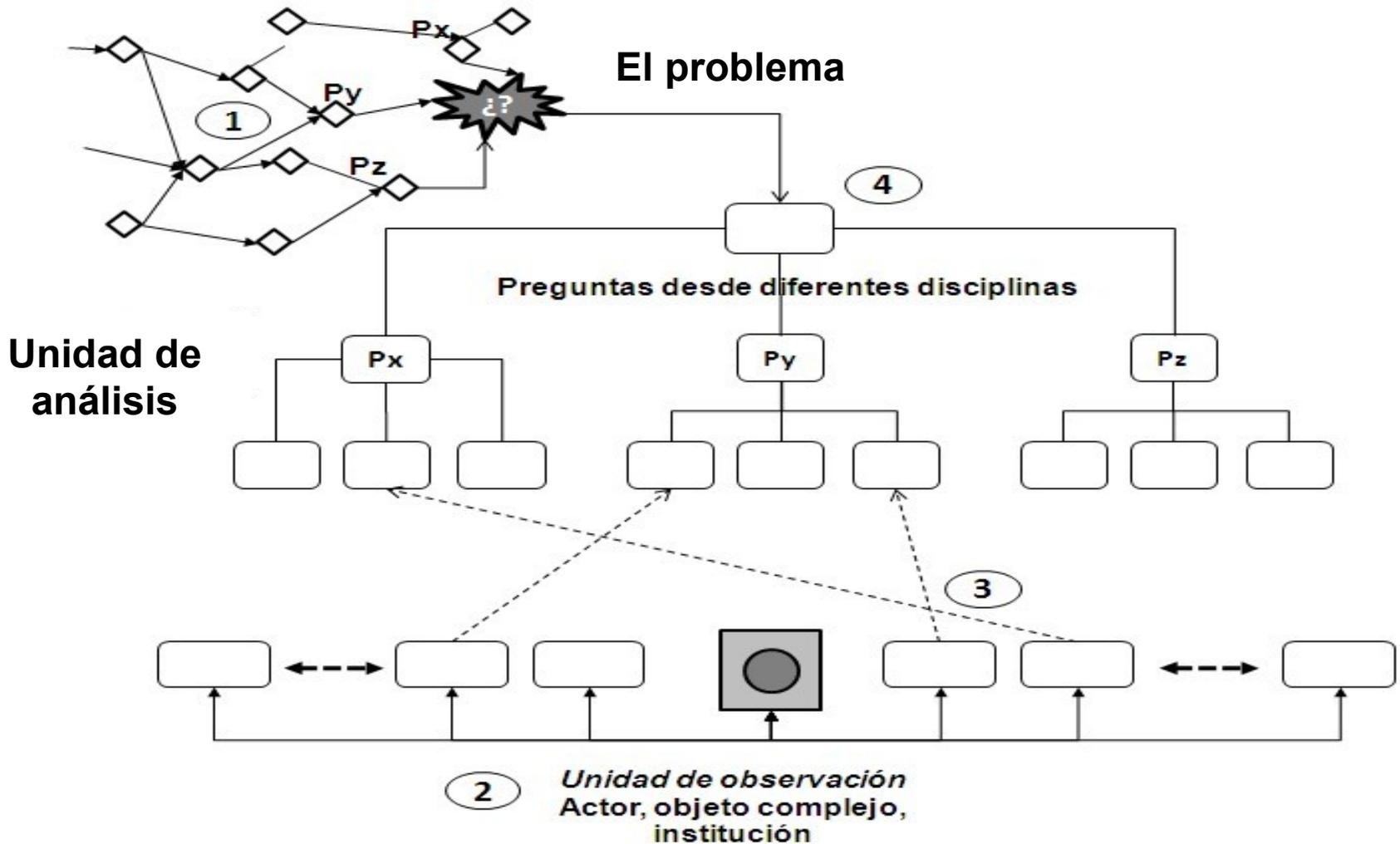
Estructuración de subsistemas y sistemas a partir del módulo básico

El sistema adaptativo



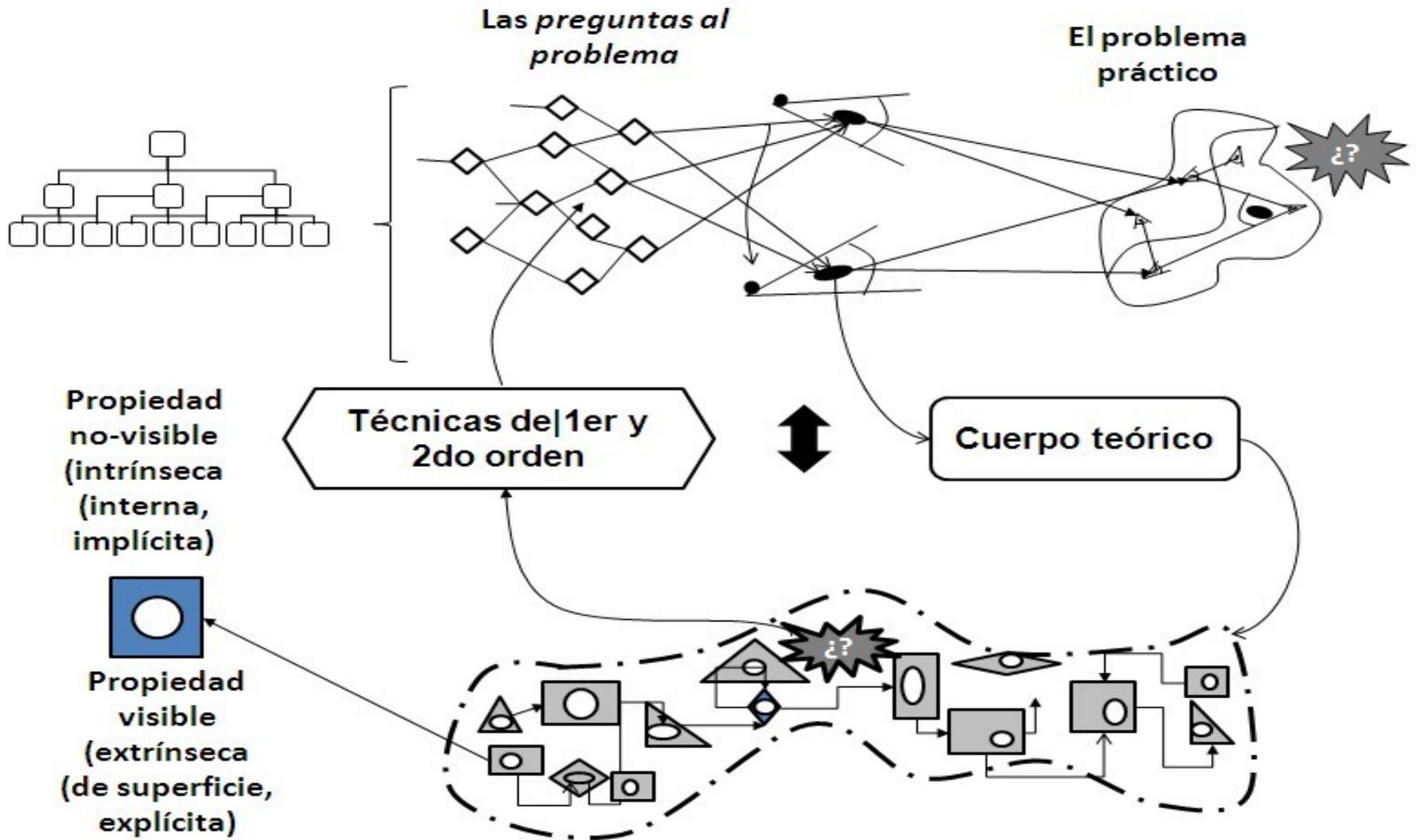
Del módulo adaptativo a la totalidad relativa

Del problema y las preguntas a la unidad de análisis



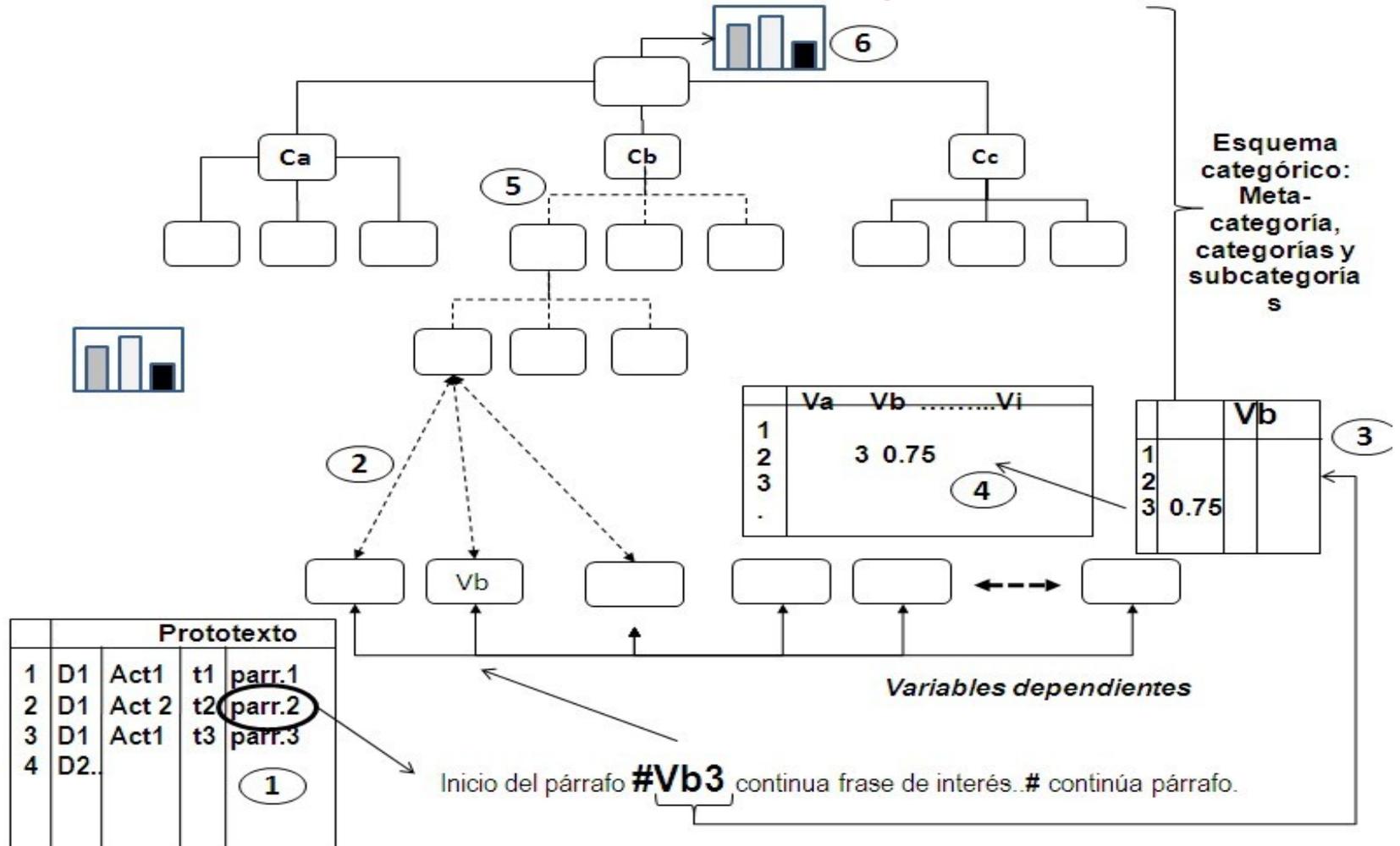
Red de preguntas y definición de las propiedades de la unidad de observación

De las preguntas, las propiedades y las técnicas



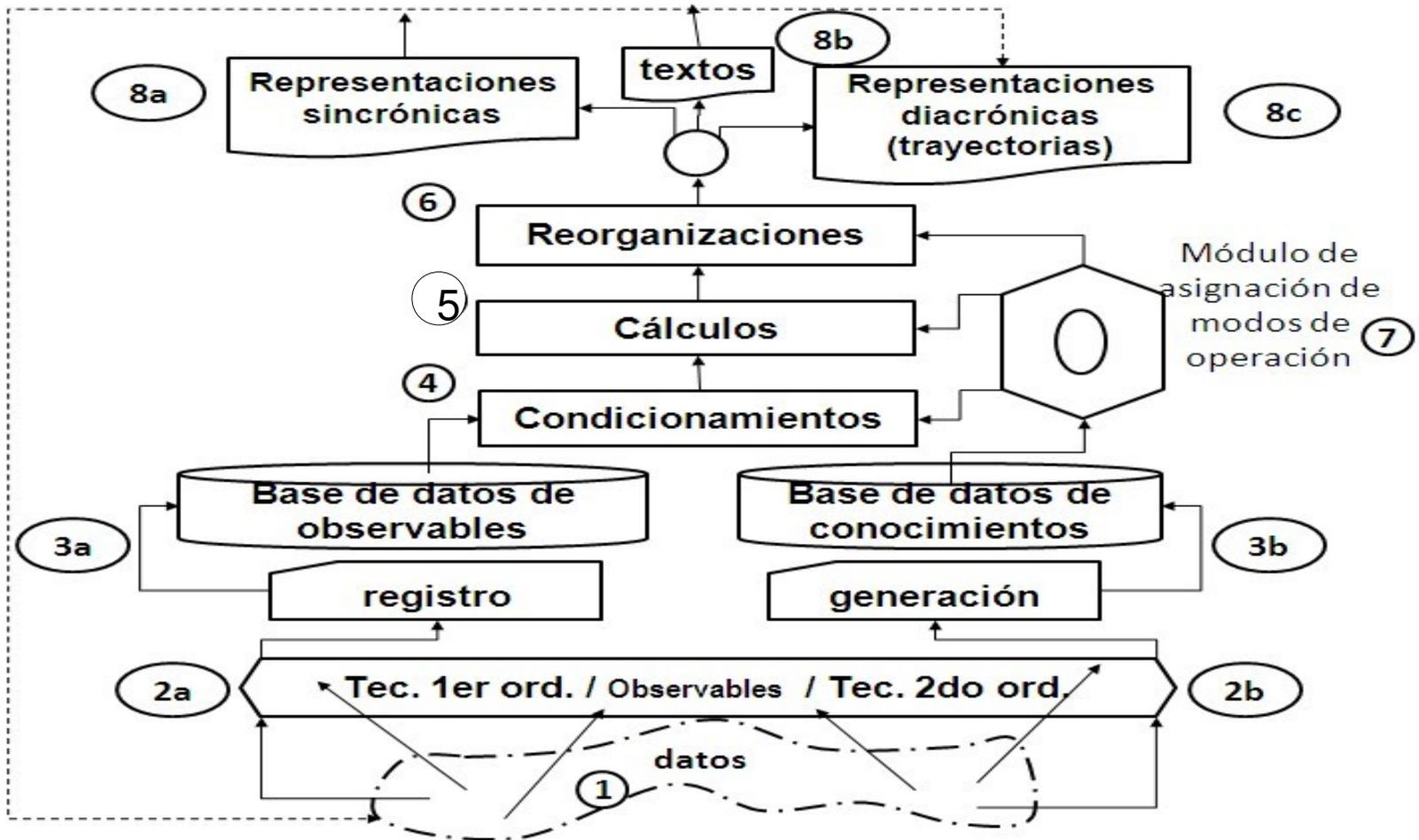
Interdefinición de preguntas, unidades de observación, Técnicas, conceptos y teorías

De los observables a la unidad de análisis y a las representaciones



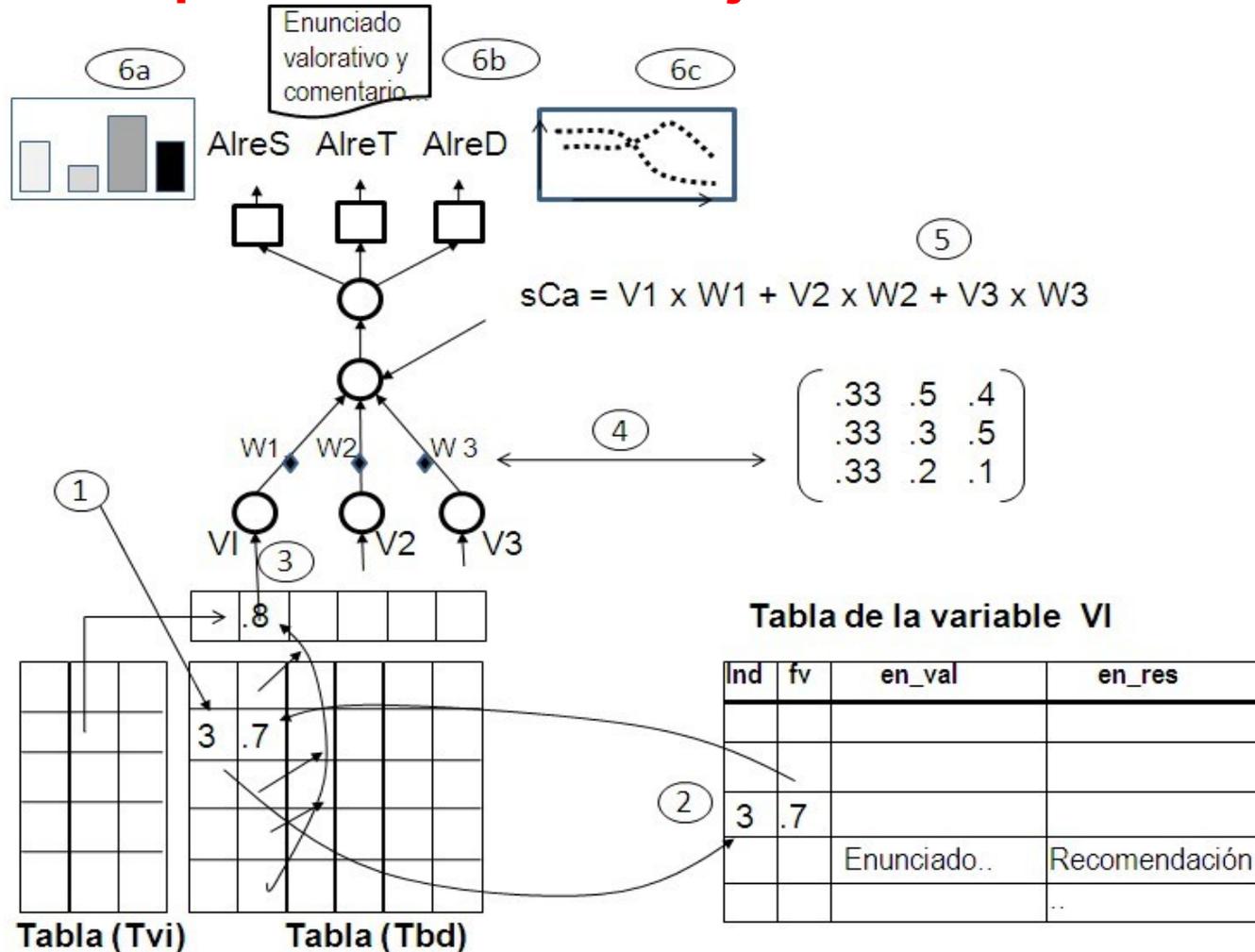
Selección de información en el prototexto y su vínculo con el esquema categórico

El SiAs y su aproximación al modelo en la hoja electrónica



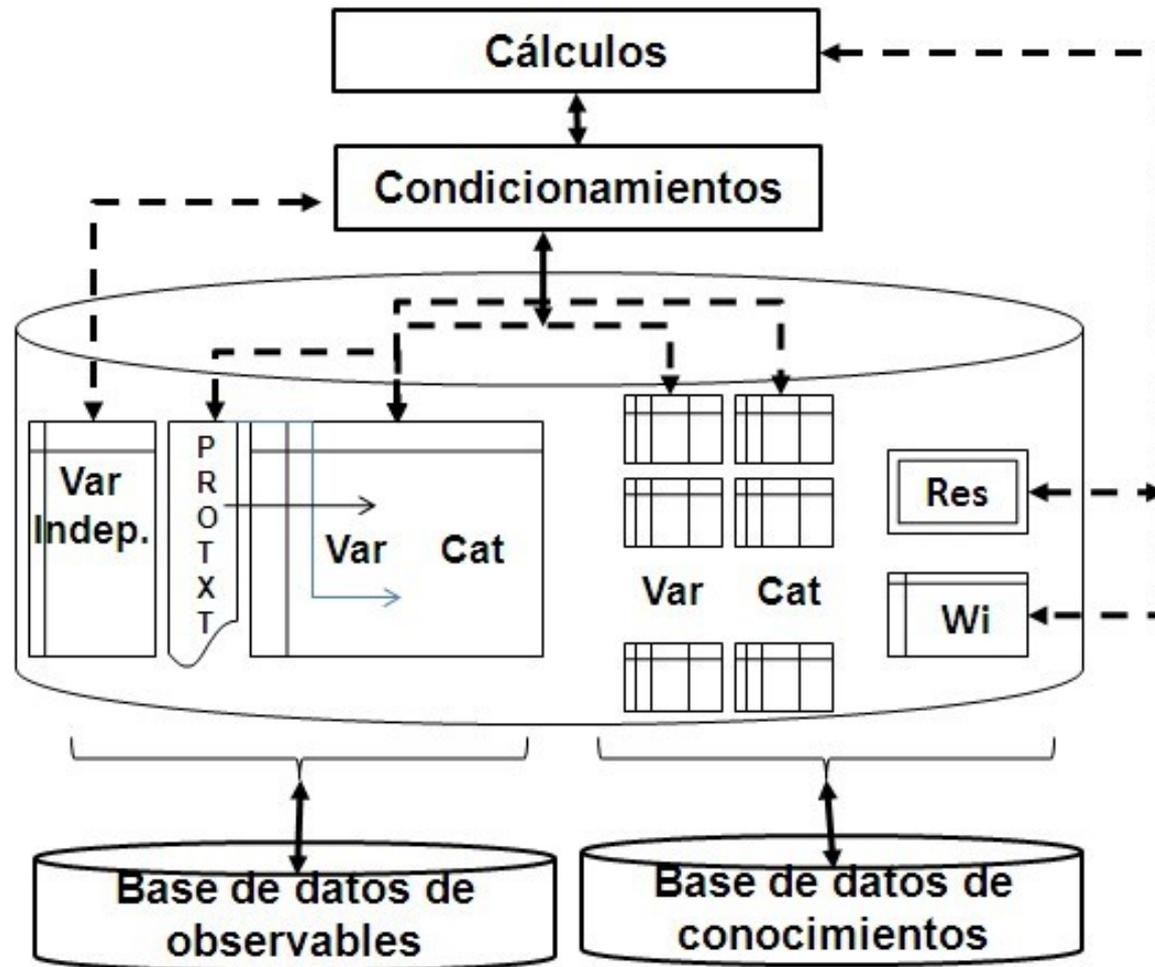
Elementos y relaciones del modelo sistémico del sistema adaptativo

Del observable, su integración a una categoría y su representación en hoja electrónica



Elementos y relaciones del modelo sistémico del módulo adaptativo

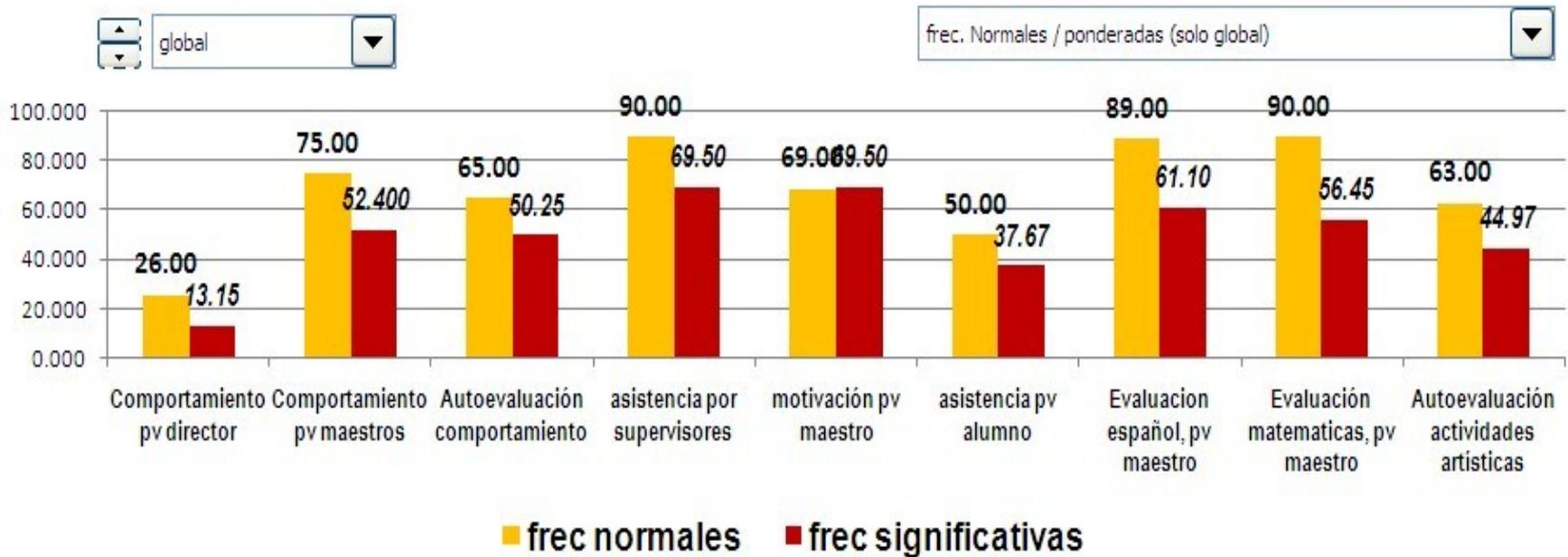
El modelo adaptativo: organización de bases de datos



Elementos de la base de datos del sistema adaptativo

Representación sincrónica (barras) de todo el complejo empírico, de un grupo o de una unidad de información

Caso de estudio: análisis académico

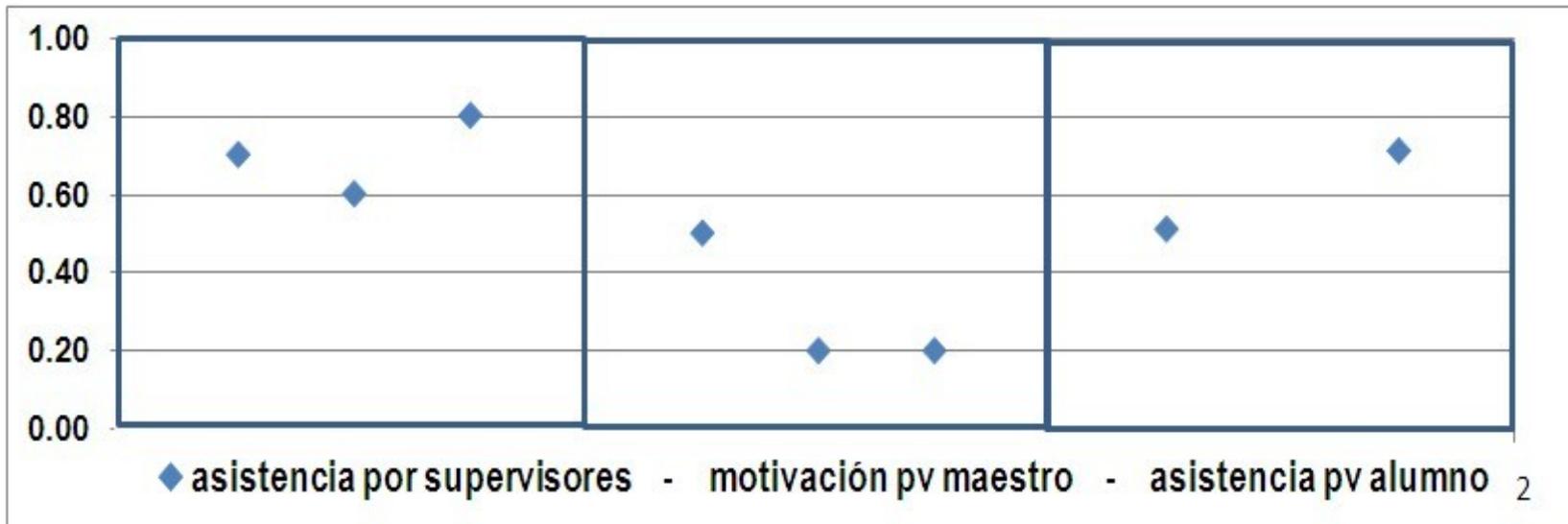


Representación de las frecuencias normales y las
significativas

Representación diacrónica (trayectorias) de una a tres variables, todas las combinaciones posibles

Caso de estudio: análisis
académico

▲
▼ Alu_1 ▼



Representación de las valoraciones del
módulo de asistencia