

Estructuralismo (1)

Un ideal de inteligibilidad intrínseca, pues la estructura se basta a sí misma y no requiere elementos exteriores para ser aceptada, 6

Cuando se reduce un cierto cuerpo de conocimientos a una estructura autorreguladora se tiene la impresión de estar en posesión del motor íntimo del sistema 14

La estructura en tanto q. sistema autorregulador de transformaciones no se confunde con una forma cualquiera 32

No se sabe a priori si las estructuras penden del hombre de la naturaleza o de los dos 33

Las tendencias estructuralistas describen de toda precisión y d. todo historicismo, pero no quieren convertir a estructuras en esencias trascendentales 75

A todo estructuralismo riguroso se le reprocha su formalismo 107

El análisis estructural actual debe perfeccionarse en conexión estrecha con l. transformaciones históricas y genéticas, et

Estructura y función, genética e histórica, sujeto individual e histórico son indisolubles en un pleno estructuralismo 108

Preferir el viejo rigor empírico por l. amplitud de los lenguajes formales, y ejercer una segunda crítica del rigor por a partir d. formas nuevas del a priori metafísico (Foucault) 109

El estructuralismo no es un método nuevo sino l. creciente alertada e inquieta del saber moderno (Foucault) et

Imposibilidad d. alcanzar un estructuralismo coherente con separándolo d. todo constructivismo 115

Las estructuras no son observables como tales sino q. precisan d. abstracciones d. formas d. formas o d. sistemas a l. esencia

El estructuralismo de Lévy - Strauss (1)

- a) Tras l. relaciones concretas se ha de buscar l. estructura subyacente e inmanente q. no puede ser alcanzada más q. por l. construcción deductiva de modelos abstractos
- así lo exige nuestra ignorancia irremediable d. l. fuentes d. creencias y l. costumbres
 - l. normas en q. cristalizan l. costumbres son inmanentes a l. estructuras q. son permanentes
 - + l. historia es el punto d. llegada
 - + sino el punto de partida
 - el peso decisivo es l. reintegración del ente mudo en l. forma
- b) Es necesario y suficiente d. alcanzar l. estructura inmanente, subyacente a cada institución y a cada costumbre, para obtener un principio d. explicación válido para otras instituciones y otras costumbres a cordarse d. analizarlos suficientem.
- esta actividad inmanente del espíritu no es ni lo vivido ni lo vivido sino un sistema de esquemas intercalados entre l. representaciones y las superestructuras
 - + entre preceptos y prácticas se intercala un mediador q. es el esquema conceptual por el cual una materia y una forma desprovistas d. existencia independiente se ordenan como estructuras a l. vez empíricas e inteligibles
 - + lo interesante es explicar l. superestructuras a través d. esos esquemas

El estructuralismo de Lévy-Strauss (2)

4

- en qué consiste l. existencia d. l. estructuras
 - + no una existencia formal creada por el sujeto teórico
 - + ni esencia trascendental
 - + sino un modo d. existencia del intelecto q. no es ni social ni mental ni orgánico
- hay una minusvaloración d. l. génesis, d. l. historia y d. l. función y aun d. l. actividad del sujeto q. entra en conflicto en el pensamiento dialéctico
 - + tanto se critica como el valor del constructivismo y del historicismo
 - + L.S. hace d. l. razón dialéctica una razón siempre contradictoria

Estructuras sociológicas (1)

- a) Los conjuntos o subconjuntos sociales son totalidades dinámicas, redes de transformaciones en auto-regulación devida a reglas del grupo
 - a condicin q no se le tome como mere emergencia y se atienda a l. interacciones transformadoras
 - a condicin d. no quedarse en l. observacion o interaccion observable sino buscar l. explicacion del sistema en una estructura subyacente q. se ha d. reconstituir por l. construccion d. modelos logico-matemáticos de dicho sistema

- b) Utilizar el campo total q. engloba el sujeto con sus tendencias y sus necesidades (Levin)
 - aplicacion del concepto de Gestalt a l. sociológico
 - + distintas subestructuras segun l. configuracion del campo y proximidad del objeto
 - + anclajes topológicos del campo de tipo cualitativo con sus intenciones d. composicion
 - dinámico de grupos

- c) Planteamiento mezo-sociológico del problema d. l. estructura y del fincain
 - l. estructura como disposicion entalle d. elementos d. un sistema social, q. escape d. l. fluctuaciones imprevistas de fuerza
 - l. fincain ~~es~~ interviene en l. adaptacion d. l. estructura a l. situaciones exteriores (Parsons)
 - reducir d. l. estructura a l. uniformidad observable y l. fincain a l. manifestacion d. l. estructuras a lo largo d. l. tiempos (M. d. Levy)



Estructuras sociológicas (2)

- l. estructuras se traducen por normas q. se imponen d. manera estable a l. individuos
 - + l. reglas pueden tener un funcionamiento variable l. q. se manifiesta por el cambio d. valores
 - + la dualidad e interdependencia d. valor y d. norma atestiguan l. coexistencia d. estructura y función

d) En el campo económico:

- Estructura como proporciones y relaciones q. caracterizan un conjunto económico localizado en el tiempo y en el espacio
 - * se reduce a l. relaciones observables
 - + l. estructura económica comporta un funcionamiento que es susceptible d. cambios
- + comporta un aspecto probabilístico y se autorregula hacia procedi. d. retroacciones y anticipaciones aproximativas

Estructuras psicológicas (1)

a) Contra el asociacionismo q. explicaba todo por asociaciones mecánicas entre elementos puros (sensaciones e imágenes).

- intención y significación d. l. fenomenológicos
- pensamiento independiente d. l. imágenes con signifi-
cación, conciencia d. l. reglas q. intervienen en l.
estructuras d. relación, y l. intención o acto sintético
q. alcanza l. impregnación

b) La Gestalt

- interacción fundamental entre sujeto y objeto
- modelos tomados de los "campos"
 - + totalidad organizada según l. direcciones e
interdependencias d. l. fuerzas
 - + olvido d. l. psicogenético
- la Gestalt representa un tipo de estructuras
 - + sería sin historia y sin genes, sin funciones
y sin relación con el sujeto
 - + hay percepciones d. l. cualidades d. conjunto.
debidas a formas d. organización que surgen
por el intermedio del campo eléctrico del sistema
nervioso
 - + las leyes de organización:
 - x existen propiedades del todo como tal y el
valor cuantitativo del todo no es igual a la
suma d. l. partes.
 - x l. totalidades perceptivas tienden a tomar
la mejor forma posible: simplicidad,
regularidad, simetría, continuidad, etc.
 - + es un proceso físico y fisiológico q. con-
stituye a l. vez un sistema d. transformación
y un sistema autónomo en su organización.

Estructuras psicológicas (2)

- pero en la misma percepción el sujeto no es mero espectador automático, es actor y autor de la estructuración, por una equilibración activa
- mucho menos en la intelección
 - + no es una reorganización repentina del campo perceptivo en el sentido de l. formas nuevas
 - + porq. es una construcción activa de l. estructuras por abstracciones reflexivas q. no tienen nada q. ver con l. figuración perceptiva

c) Estructuras y genes de l. inteligencia

- las estructuras se explican por transformación unitaria, por acciones contingentes o por construcción
 - + contra l. emergencia contingente está l. noción misma de estructura y l. naturaleza de estructuras lógico-matemáticas
 - + contra l. transformación está el q. l. estructuras son sistemas de transformaciones q. se enlazan las unas a las otras, y q. l. estructuras son de naturaleza operativa
 - + el concepto de transformación sugiere de forma más y la autorregulación exige la autoconstrucción
 - x pero se llega a resultados necesarios "como si" estuvieran predeterminados
 - x gracias al doble juego de abstracciones reflejantes proporcionando l. materiales de l. construcción y de una equilibración en el sentido de autorregularse propiamente l. organizarse sensible interna de l. estructuras, estas llegan por construcción misma a l. necesidad q. el espíritu ha creído indispensable de situar al punto de partida o de las condiciones propias. Es cuestión del término

Estructuras psicológicas (3)

- x hay si una coordinacion general d l'accivos q. arrancan desde el nivel sensorio-motriz 54-57
- x entre l. perfeccion absoluta d l. estructuras logicas y su invencion libre, hay lugar para una construccion q. regulada por l. exigencias d. su equilibrio con deseos simultaneos en una necesidad final y en un estado intemporal en tanto q. observable
- x la naturaleza ultima d l. seel es estar en construccion permanente en leyes d. consisten en una acumulacion d. estructuras hechas.

d) Estructuras y funciones

- las estructuras son unidades d. un funcionamiento y de funciones en el sentido biologico del termino
- + se trata de un sujeto epistémico, i.e., d. nociones comunes a todos l. sujetos individuales del mismo nivel
- + ¿por qué un centro de funcionamiento en estructuras q. de por si implican su autorregulacion?
 - x no el sujeto como estructura d. estructuras
 - x sino como centro de funcionamiento
 - § la animacion es generacion d. esquemas y prototipo d. estructuras
 - § pero la animacion no es una estructura, sino un aspecto funcional d. construcciones estructurales

Estructuras lingüísticas (1)

a) Caracteres general estructural del lenguaje

- sus reglas se imponen al individuo forzosa.
- las formas actuales se derivan sin discontinuidad d formas anteriores
- cada palabra denique un concepto q constituye su significación

b) Caracteres sincronicos del lenguaje

- l. procesos lingüísticos no se reducen a l. diacronia y l. historia d una palabra no siempre da cuenta de su significación actual
 - + además de historia hay sistema
 - + el sistema consiste en leyes d equilibrio q en cada momento dependen d l. sincronia
 - x el conjunto d significaciones forma un sistema a base d distinciones y oposiciones
 - x estas relaciones son interdependientes (sincronia)
- l. estructuras serian independientes d l. historia
 - + independencia relativa d l. leyes d equilibrio en relación a las d desarrollo
 - + céntrate a l. caracteres inmediatos al sistema
 - + siendo el signo verbal arbitrario y convencional no importa relación intrínseca ni estable con su significación
- l. estructuras morfológicas (morales) serian l. opuestas a l. conservadoras y serian diacronicas.



Estructuras lingüísticas (2)

c) El estructuralismo transformacional

- las estructuras lingüísticas tienen sus leyes de totalidad q. son leyes d. transformaciones, - y no descriptivas y estáticas - con su propia autorregulación
 - + aspecto oculto del lenguaje q. se manifiesta en un ámbito psicolingüístico a nivel d. l. utiliz. con conciencia
 - + la gramática echa sus raíces en l. razón
 - x l. matemáticas y l. lógica no se reduce a l. lingüística ni toda l. vida mental a l. palabra
 - x sino q. l. gramática se deriva d. l. lógica y el lenguaje d. una vida mental orientada hacia l. razón

d) El origen d. l. estructuras lingüísticas

- La gramática se adquiere por l. diferenciación d. un esquema innato más q. por l. adquirir progresa d. datos y d. asociaciones nuevas (Chomsky)
 - + o un esquema innato q. se impone con necesidad
 - + o adquisiciones exteriores q. no explican el carácter limitado y necesario del esquema
- Una tercera hipótesis: proceso d. equilibrio interno o autorregulación
 - + expresión d. una realización cibernética d. gramáticas transformacionales
 - + anclajes psicogenéticos d. l. cordiana previos q. hacen posible l. adquirir del lenguaje en el 2.º año
 - + procesos de repetición, ordenación y nexos asociativos

Estructuras lingüísticas (3)

12

e) Estructuras lingüísticas y estructuras lógicas

- Los signos verbales no constituyen más q. uno d. l. aspectos d. l. función semiótica, y la lingüística una parte d. l. semiología general
- La inteligencia precede al lenguaje no solo ontogénicamente, sino filogenéticamente
- Pero hay una correlación entre l. estructuras lingüísticas y l. estructuras d. l. inteligencia
 - + al nivel d. l. operaciones concretas, l. estructura operativa precede y prepara l. estructuras lingüísticas para aparecer de inmediato en ellas
 - + el paso al razonamiento hipotético-deductivo precede al lenguaje

Estructuras orgánicas (1)

- a) El organismo sería el prototipo de estructuras por l. q. tiene de sistema total de transformaciones autoreguladas
- ineficiencia d. l. atomismos mecanistas
 - + la finca no procede por adición d. informaciones acumulativas, pues los descubrimientos nuevos llevan a rehacer l. anteriores y quedan abiertos al siguiente.
 - + los ensayos d. reducción d. l. complejo a lo simple van a paso en sentido desde el inferior es enriquecido por el superior y donde la asimilación recíproca q. resulta pone en claro l. existencia d. estructuras d. conjunto por oposición a l. composiciones aditivas
 - ineficiencia del vitalismo clásico
 - + más próximo al estructuralismo
 - + ideas de totalidad, finitud, emergencia de totalidades (Lloyd Morgan), organismo como sujeto, formas

b) hacia un estructuralismo biológico:

- la homeostasia: equilibrio permanente del medio interno autoregulado
- + la regulación d. l. estructura depende a una auto-regulación general, es asegurada por órganos diferenciados de regulación
- + una estructura viva comporta un funcionamiento ligado al del organismo en su conjunto, d. modo q. implique una función definible por el papel q. juega la sub-estructura en relación con la estructura total
- + las estructuras biológicas se refieren a significaciones con índices significativos q. destacan mecanismos protectores 43



Estructuras orgánicas (2)

- la homeostasia genética: equilibrio de supervivencia
 - + la unidad genética no es el genoma individual sino la "población"
 - + el proceso fundamental de variación no es la mutación sino la recombinación genética, principal instrumento de formación de estructuras hereditarias nuevas
 - + hay organizados d.l. regulaciones estructurales y d.l. regenerativas (Waddington)
 - + el fenotipo es una respuesta del genoma a l. incitaciones del medio, en lo q. l. selección puede d.l. respuestas y no directamente d.l. genotipos
 - x se da un acervo cibernético entre el medio y el organismo
 - x la estructura autorreguladora engloba el complejo medio - fenotipo - pool genético d.l. población
 - x en definitiva l. evolución estaría predeterminada por una combinatoria fundada sobre l. componentes del ADN

- la etiología
 - + estructura compleja de instintos q. implica una lógica d. orgánicos
 - + todo aprendizaje y memoria se apoyan en estructuras preexistentes en definitiva las del ARN, ADN

- las totalidades y autorregulaciones biológicas, materiales y de contenido físico-químico, muestran el nexo indisoluble d.l. estructura y del sujeto, pues el organismo es la fuente de este sujeto



Estructuras lógicas

- a) En la lógica atenta a las formas y no a los contenidos hay una inclusión de formas y consiguientemente una relatividad d. formas y contenidos, siendo cada elemento un contenido para el q. le es superior y una forma para el inferior.
- b) el ideal lógico-axiomático
- elegir un cierto n.º de nociones indefinibles q. sirven para definir otras, y un n.º de proposiciones indefinidas, axiomas y q. sirven para demostrar
 - + estas nociones y axiomas deben ser suficientes, compatibles entre sí y ~~ser~~ no redundantes
 - + reglas de construcción por un procedimiento operativo
 - con ello l. formalización constituye un sistema q. se basta a sí mismo sin intenciones exteriores
 - hay, pues, una autoregulación perfecta
- c) Defectos:
- son estructuras elaboradas ad hoc y no naturales
 - es un sistema abierto por arriba y abajo
 - pero es posible reducirlo a un álgebra general, q. es una teoría d. l. estructuras (Boole)
- d) Estructuras fuertes y débiles
- una teoría no puede llegar por sus propios medios o por medios más débiles a demostrar su propia no-contradicción, pero sí por medios más fuertes. (Gödel)
 - Por tanto para acabar una teoría en el sentido de su no-contradicción hay q. construir la siguiente
 - La idea de estructura se hace solidaria de un constructivismo de formación continua



Estructuras matematicas (1)

Un grupo es un conjunto de elementos reunidos por una operacion de composicion tal q. aplicada a los elementos del conjunto, da un elemento de el; existe un elemento neutro tal q. compuesto con otro no lo modifica, y existe sobre todo una operacion inversa tal q. compuesta con la operacion directa, da el elemento neutro 17-18

Caracteristicas: 1) forma logica matematica d abstraccion

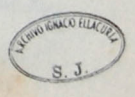
q. precede al grupo y explica l. generalidad d. sus operaciones. No precede d. l. objetos sino d. acciones q. se pueden ejercer sobre ellos y d. l. coordinaciones mas generales d. esas acciones; abstraccion reflejante 18-19

dfr. p. 24-25

2) la estructura de grupo es un instrumento de coherencia. Principio de coherencia, principio de identidad. Principio segun el cual el punto de llegada es independiente del camino recorrido.

3) instrumento de transformaciones o cambios q. no modifican todo a la vez y de los q. cada uno es solidario de uno invariante.

4) instrumento de constructividad que da paso a subgrupos nuevos q. responden a la misma estructura: construcciones geometricas, etc. 20-21



17

Estructuras matemáticas (2)

El problema de las estructuras madres

a) Por una suerte de inducción se buscan l. estruct. fundamentales, o madres, irreducibles, entre sí y fuentes de las demás

- 1) estructuras algebraicas cuyo prototipo es el grupo
 - presencia de operaciones directas e inversas en el sentido de una reversibilidad por negación
- 2) estructuras de orden q se refiere a l. relaciones y cuyo prototipo es el césaire
 - una n. elementos por relaciones de sucesión o precedencia
 - su forma general de reversibilidad no es la inversa sino la reciprocidad
- 3) estructuras de naturaleza topológica fundadas sobre la noción de vecindad, continuidad y límite

b) Las demás estructuras se siguen por 2 procesos:

- por combinación sometiéndose un conjunto de elementos a dos estructuras a la vez (ej. topología algebraica)
- por diferenciación imponiendo axiomas limitativos que definen las sub-estructuras

c) estas estructuras poseen su arbitrio matemático pero hay también un constructivismo

- + categorización de las operaciones
- + y no tanto deducir d. l. estructuras madres

Estructuras físicas (1)

- a) Se busca la estructura como un conjunto de estados y de transformaciones posibles, en cuyo seno el sistema real estudiado toma su lugar determinado y el mismo tiempo interpretado en función del conjunto de los posibles, 34
- ¿son las transformaciones formales, las únicas q. dan cuenta d. l. modificaciones y conservaciones reales observadas en los hechos?
 - o ¿son las transformaciones un reflejo interiorizado d. l. mecanismos inherentes a la consubstancialidad física objetiva?
 - o ¿existe entre las estructuras exteriores y las de mentes operativas un nexo permanente en función d. l. estructuras biológicas o de mentes accionadas sensoriomotrices?

b) Solo cuando se atribuye l. operaciones a los objetos como tales de modo q. se los concibe como operadores se puede hablar de estructura causal.

- entonces la estructura es el sistema objetivo de los operadores en sus interacciones efectivas
- se da un acuerdo entre las operaciones humanas y las de los objetos - operadores
 - + el "grupo" puede tener un valor existencial, representando transformaciones realizables físicamente.
 - + transformaciones q. son acciones materiales del experimentador manipulando l. factores, o coordinaciones entre posibles lecturas de aparatos de medida por observadores en diferentes situaciones
 - + transformaciones de grupo físicamente realizables independientemente del manipulador del experimentador, o físicamente significativas pero en estado virtual o potencial: campo virtual de fuerzas

Estructuras fincas (2)

13

- c) * Hay estructuras fincas independientes de motoros, pero q. corresponden a ciertas estructuras operatorias
- en modelos controlados en parte astiperalen
 - en l. microfines donde el proceso es inseparable de l. acción del experimentador
 - en casos de mayor objetividad q. nos muestran la causalidad no en la acción de un ojo sino en l. acción sensorio-motriz e instrumental^{es} q. que el niño descubre l. transmisión del movimiento y l. fuerza d. impulsos y resistencias
 - esta acción es fuente de operaciones en cuanto sus coordinaciones generales, comportan ciertas estructuras elementales q. sirven de punto de partida a abstracciones reflejadas y a construcciones ulteriores.