



Abril 2010

**ENSAYO UNA NUEVA VISION DEL MUNDO
“¿Cómo se interconectan e interrelacionan las Estructuras
Biológicas, Cognitivas y Sociales con la Vida?”**

Ruben Dario Cardenas Espinosa

Candidato a Doctor en Ciencias, Master of Sciences Engineering Electronic
(AIU- USA)

Especialista Gerencia en Finanzas (UAM – Colombia)

Ingeniero Electrónico (UAM – Colombia)

Tecnólogo Profesional en Electrónica y Automatización Industrial
(UAM – Colombia)

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Cardenas Espinosa, R.D.: *Ensayo una nueva visión del mundo ¿Cómo se interconectan e interrelacionan las Estructuras Biológicas, Cognitivas y Sociales con la Vida?*, en *Contribuciones a las Ciencias Sociales*, abril 2010.
www.eumed.net/rev/cccss/08/rdce.htm

Introducción:

En el Libro ***Las Conexiones Ocultas*** escrito por ***Fritjof Capra***. Se integran las estructuras Biológicas, Cognitivas y Sociales de la Vida, las cuales se encuentran organizadas e interconectadas en forma de Red, cuyas implicaciones permiten obtener **una nueva visión del mundo**. Por eso, surge una interesante pregunta ***¿Cómo se interconectan e interrelacionan las Estructuras Biológicas, Cognitivas y Sociales con la Vida?***, la respuesta se analizará apoyándose en los siguientes cuestionamientos: *¿Cómo es la Naturaleza de la Vida?*, *¿Cómo es la Estructura Cognitiva de la vida?*, *¿Qué es la Conciencia y cuál es su Dimensión Social?*, *¿Cuál es la Estructura de los Sistemas Biológicos y Sociales?*, y, *¿Porqué la interconexión e interrelación de Estructuras Biológicas, Cognitivas y Sociales generan cambios fundamentales en la vida?*

Para contestar estas preguntas de manera tal que pueda brindar una Nueva Visión del Mundo, brindaré mis puntos de vista con base a mi experiencia, conocimientos y referencias dadas a lo largo del libro de ***Fritjof Capra*** así:

1. **¿Cómo es la Naturaleza de la Vida?**

Para dar respuesta a esta pregunta me basaré en los planteamientos del autor, quien expresa que la naturaleza de la vida es una simplicidad celular interna (Bioquímica del organismo) y ecológica (con pocos aportes externos necesita el organismo), cuya autoorganización genera una ***Emergencia Espontánea*** a partir de puntos críticos de inestabilidad que dan origen dinámico al desarrollo del aprendizaje y la evolución, es decir, la creatividad como capacidad de generar nuevas formas para el avance de la vida (novedad).

La autorreplicación celular es un flujo constante de material energético en el que intervienen tres componentes así:

Primero **la membrana** celular que a partir de las características moleculares conforma una Red metabólica delimitada por esta (auto genética y organizativamente cerrada), involucra macromoléculas, las cuales contienen ***proteínas estructurales, enzimas*** (que funcionan como catalizadores de los procesos metabólicos), ***ARN*** (que es el mensajero de la transmisión genética) y ***ADN*** (que almacena información genética y es el responsable de la autorreplicación de la célula).

En segundo lugar **el Metabolismo** que se encarga del automantenimiento de los flujos químicos y energéticos.

Por último **la Red Química**, la autogénesis (transforma o sustituye a los demás) formando la **Red celular autopoiesica**, la cuál es material y energéticamente abierta que utiliza flujo constante de materia y energía para producirse, regenerarse y perpetuarse a sí misma, la cual funciona lejos del equilibrio y está sujeta a nuevas estructuras y nuevas formas de orden que permiten el desarrollo de la evolución en tres vías: Mutación, Intercambio de Genes y Simbiosis.

1. **Mutación aleatoria de genes** es causado por las bacterias que generan error en el código genético.

2. **Intercambio de genes** es causado por las bacterias que generan recombinación del ADN.

3. **Simbiosis**: es causada por la tendencia de diferentes organismos a vivir en íntima asociación.

Como lo expresa la Teoría de Santiago de la Cognición, ***estoy en total acuerdo con que todo sistema vivo mantiene la libertad para decidir a qué prestar atención y qué es lo que va a perturbar***, y eso se da desde la misma vida celular, desde que la bacteria llega a la célula, pues como “*sistema vivo no es posible dirigir, sino perturbar*” como lo afirman Maturana y Varela.

La **autopiesis** consiste en experimentar cambios estructurales continuos conservando su patrón organizativo en red, la *autor-renovación* le brinda identidad global y las *alteraciones* desarrollo, permitiendo así ser un sistema estructuralmente acoplado que aprende constantemente y se adapta, comportamiento de todo ser vivo.

Entonces podría **afirmar que la Naturaleza de todo ser vivo es Conocer**, ya que “*vivir es conocer*” como lo afirma Maturana y Varela. Lo cual conlleva al siguiente interrogante:

2. ¿Cómo es la Estructura Cognitiva de la vida?

La Cognición es el alumbramiento continuo de un mundo mediante el proceso de vivir (autopoiesis), Maturana y Varela definen “*Cognición es el proceso mismo de la vida*”, ***lo cual comparto, ya que, la cognición incluye la percepción, la emoción y el comportamiento cuyo proceso vincula el conocimiento y la vida***, es decir, *la cognición es una actividad mental que organiza los sistemas vivos en todos sus niveles de vida.*

El Comportamiento de todo ser vivo, está determinado por su estructura; el organismo como sistema estructuralmente acoplado, el cual tiene un registro o historia de su desarrollo que está determinado y libre.

Estoy en total acuerdo con la opinión del autor respecto a la teoría de Santiago de la Cognición que **considera que la mente y la materia son manifestaciones complementarias del fenómeno de la vida en dos aspectos: Proceso y Estructura.**

La mente no es una sustancia, es un proceso de cognición identificado con el proceso de la vida.

El cerebro es una estructura específica que realiza el proceso de cognición, el cuál nos lleva a la siguiente pregunta:

3. ¿Qué es la Conciencia y cuál es su dimensión social?

La conciencia constituye una clase particular del proceso Cognitivo que emerge cuando la cognición alcanza determinado grado de complejidad. Según el Libro Las conexiones Ocultas existen dos tipos de conciencia:

1. Conciencia Primaria: Es animal, realiza procesos cognitivos acompañados de experiencias perceptivas, sensoriales y emocionales básicas.

2. Conciencia de Orden Superior: Es la del ser Humano pensante y reflexivo, de sí mismo, es la capacidad de mantener imágenes mentales, y formular a partir de allí valores, creencias, objetivos y estrategias.

Comparto el punto de vista de la Iglesia Católica **“la Conciencia es la voz de Dios en nuestros corazones”**, se encuentra únicamente en los seres humanos, es aquella voz que nos permite diferenciar entre el bien y el mal. Bajo este punto de vista estaríamos hablando de la Experiencia consciente, tal como trata el Escuela del Estudio de la Conciencia Neurofenomenología a partir de la experiencia en primera persona:

- Introspección (Psicología Científica).
- Fenomenología (Operación específica de la Razón).
- Tradición Budista (Acumulación de evidencia procedente de la práctica de la meditación)

Comparto el concepto de Conciencia de la Escuela de los Misterianos, que dice que **“La Conciencia es un misterio no posible de resolver por la Inteligencia humana”**, ya que, **este constituye uno de los grandes misterios de la humanidad, y la conciencia de cada individuo es**

diferente a la de los demás, es decir, está sujeta a la realidad, creencias, entorno, tiempo y espacio de cada individuo, de su percepción, experiencia y actitud.

Bajo mi concepción y creencias considero que en la vida siempre debe de existir un estado de equilibrio entre lo bueno y lo malo, y depende de nuestra conducta, pensamiento y decisiones inclinar la balanza hacia uno u otro lado, y si dejamos que nos dominen nuestras pasiones perdemos el control de nosotros mismos y es allí donde nuestra conciencia se duerme y escoge el vivir una realidad que no queremos, pero, siempre y cuando cultivemos el amor, las virtudes, el respeto y todos los valores humanos, mantendremos nuestra conciencia despierta y lograremos escuchar la voz de nuestra conciencia que nos guiará siempre a la realidad que merecemos.

De esta manera está en nuestras manos seguir a nuestra conciencia como la voz de Dios en nuestros corazones o no querer escuchar esa voz y dejarnos guiar por nuestra conciencia primaria limitándonos a la satisfacción de nuestras necesidades básicas sin medir las consecuencias de nuestros actos generando un impacto social negativo para nuestra comunidad.

El dualismo de la mente y materia que plantea el Nobel Gerald Edelman "mente sin biología" sería una visión del cerebro como una computadora, es un punto de vista extremo con defectos fundamentales que contradice lo que expresa Varela "el espacio mental de una experiencia consciente se compone de múltiples dimensiones creadas por numerosas funciones cerebrales por interconexión de neuronas que se activan de forma asíncrona, y lo cual constituye una actividad biológica, por lo tanto, **no podemos desprender la mente de la Biología.**

La dimensión social de la conciencia parte del lenguaje como comunicación simbólica de asociación de imágenes, y cuando adquirimos conciencia de sí mismos, es porque describimos a otros, ya que, estamos haciendo observación del observador.

Maturana y Varela dicen "El mundo que todos ven, no es el mundo, sino un mundo que alumbramos junto con los demás", **lo cuál no es más que otra cosa que la realidad la creamos de acuerdo con nuestra conciencia, el observador supremo que incluye el mundo interno del pensamiento abstracto, los conceptos, creencias, imágenes mentales, intenciones y conciencia de sí mismo.**

El lenguaje tiene un consciente cognitivo que moldea el pensamiento consciente a partir de las creencias, conocimiento tácito y automático.

La espiritualidad es la iluminación de la totalidad de mente y cuerpo, los cuales están Comunicados en Red,

Lo anterior nos invita a reflexionar sobre la siguiente pregunta:

4. ¿Cuál es la estructura de los sistemas Biológicos y Sociales?

Los sistemas biológicos y sociales se encuentran organizados en red. La estructura biológica cuenta con la autopiesis como característica definitoria de la vida necesita elementos de redes sociales (comunicaciones) para reproducción autopiesica, lo cual permite generar ideas y contextos de significado, bajo normas de comportamiento como ocurre en las estructuras sociales.

El Significado como idea transmitida a la mente requiere de interpretación (*formarse idea de algo a partir de creencias, juicios o circunstancias individuales*) para poder tener una relación con el entorno (pasado y futuro), permitiendo así que se genere una acción libre de acuerdo con el propósito voluntario o involuntario de cada individuo.

A partir de esta relación (significado – interpretación) el hombre empieza a cultivar su mente, surgiendo así *la Cultura como sistema integrado de valores, creencias y normas adquiridos por éste y su comunidad*, la cuál está delimitada por los comportamientos de determinada sociedad, es decir por la conformación de su estructura Social en Red.

Con base en lo anterior, ***puedo afirmar que los conocimientos compartidos por la red social (información ideas, habilidades) conforman los valores y creencias que permiten contar con un modo de vivir la cultura afectando así el cuerpo de conocimientos que cada generación transmite como significado.***

La organización en red Biológica (Vida) y Red Social (Comunicaciones) realizan una producción de componentes para lo cual necesitan estructuras organizativas para toma de decisiones que generan una Relación de Poder y a su vez una cultura de Red que en las estructura sociales se documentan a través de escritos digitales (Semántica) con el apoyo de la tecnología que influencia la infraestructura material de comportamiento y cultura de las personas.

Manuel Castells define la Tecnología como *un conjunto (conocimiento científico) de instrucciones, normas y procedimientos definitorios de la naturaleza humana que aplica realiza tareas en forma reproducibles.*

En cuanto a esta definición no estoy del todo de acuerdo, puesto como se documenta en el texto comunidades de simios adoptan un lenguaje, establecen una red de comunicación y aplican una tecnología aunque arcaica mantiene instrucciones, normas y procedimientos de su estructura social, por lo tanto, y desde mi punto de vista, ***a la definición de tecnología de Castells le quitaría la palabra naturaleza humana. Otro caso es de de las colonias de hormigas y abejas quienes cuentan con una estructura social de comunicación y aplican cierto grado de tecnología para la construcción y procedimientos de su colonia.***

A partir de las reflexiones hechas hasta ahora vamos contando con una Nueva visión del mundo, la cual complementaré con base al siguiente interrogante:

5. ¿Porqué la interconexión e interrelación de Estructuras Biológicas, Cognitivas y Sociales generan cambios fundamentales en la vida?

A partir de la afirmación de Margaret Wheatley y Myron Kelher – Rogres “*La vida es la mejor maestra para el cambio*”, expondré porque se habla de cambios fundamentales.

Todo cambio fundamental se encuentra relacionado con la adaptación y la creatividad y su relación con el Poder.

El poder está unido a conflictos de interés que resuelve a través de símbolos que llevan recompensas bien sea emocionales como materiales y a su vez, el poder se une a la explotación de los propios intereses, es decir, ***el poder está íntimamente unido con la motivación.***

Según Galbraith existen tres clases de poder que en la política se deben mezclar adecuadamente para contar con la habilidad de conseguir el objetivo de resolver conflictos y equilibrar intereses contrapuestos, a través de, relaciones de autoridad (saber y actuar) que rigan las normas de conducta de la sociedad. Estos tres poderes son:

1. **Coercitivo:** Conlleva a la sumisión a partir de sanciones y amenazas.
2. **Compensatorio:** Enfocado a Recompensas e incentivos.
3. **Condicionado:** Según la capacidad de persuasión y educación logra cambiar creencias.

Uno de los efectos del poder y sus impactos en las Estructuras biológicas, cognitivas y sociales es la Globalización, del cual expondré a continuación algunos aspectos relevantes de esta, en especial en América Latina y el Caribe:

*"Hoy en día, la forma de ganar dinero en un país, de obtener ingresos y gastarlos o ahorrarlos para obtener riqueza, depende de cómo se gane dinero, se gaste y se ahorre en el resto de los países". Vivimos en un mundo cada vez más globalizado, es decir una a aldea global. El entorno económico ha estado cambiando radicalmente en los últimos años y no se espera que esta tendencia cambie en el futuro, al contrario, se espera que los cambios se aceleren cada vez más vertiginosamente, año tras año el entorno internacional se transforma dando paso a nuevos fenómenos y procesos a veces difíciles de explicar o predecir. En consecuencia, **las empresas, los gobiernos y las personas debemos entender cabalmente qué es la globalización, qué la genera y qué efectos se derivan para nosotros.***

LA GLOBALIZACIÓN EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

La globalización puede definirse de muchas maneras, dependiendo de qué nivel se desee analizar; puede hablarse de la globalización del mundo entero, de un país, de una industria específica, de una empresa, hasta de un modelo económico y político. A escala mundial, la globalización se refiere a la creciente interdependencia entre los países, en los crecientes flujos internacionales de bienes, servicios, capitales y conocimientos, que comenzó hace cinco siglos gracias a la exploración ultramar que realizaron Cristóbal Colón (En América Latina y el Caribe) y Vasco de Gama (En África) como consecuencia de la ampliación del conocimiento científico, la mejora en las artes de la navegación y la guerra. **La Globalización confronta a los países a los desafíos del Atraso y el Desarrollo que ha traído como implicación el Subdesarrollo para América Latina y todas sus estructuras.**

A escala nacional, la globalización se refiere a la magnitud de las relaciones entre la economía de una nación y el resto del planeta. A pesar del creciente mundo globalizado, no todos los países se han integrado de la misma manera a la economía global. Algunos indicadores clave para medir la integración de la economía de cualquier nación son las exportaciones y las importaciones en términos del porcentaje del PIB, los flujos de inversión extranjera directa y de inversión en los mercados financieros, así como los flujos de pagos por regalías asociadas a la transferencia de tecnología.

Implicaciones de la Globalización en la Conquista y Colonización:

Transmisión de Enfermedades Europeas ocasionaron una catástrofe demográfica a los nativos y permitiendo así la dominación imperial. Incorporación de los esclavos africanos conllevaron a una mezcla de razas. Desarticulación y destrucción de los sistemas sociales nativos de Ibero América y el Caribe, lo cuál conllevó a su vez a la evolución, adaptación y desarrollo de las estructuras biológicas, sociales y cognitivas generando nuevas formas de orden.

Durante la Independencia fue escaso el Implicaciones de la Globalización: Incremento del 150% en la Población. Crisis de legitimidad en el Poder de los países antes dominados por España. División y tensión política. Para el caso de Brasil se presentó impacto positivo, ya que, a diferencia de los otros tuvo una transición en su independencia, lo cuál evitó que se presentara crisis por legitimidad del Poder, preservando la unidad territorial de la zona de dominación Portuguesa. Por el incremento de la demanda mundial del café incrementó la exportación de este producto reforzando las bases del sistema esclavista. Impulso del mercado interno generando desarrollo Industrial avanzado.

Implicaciones del Crecimiento hacia fuera: Gracias al desarrollo de los medios de comunicación como el Ferrocarril y la Navegación a vapor, gracias a la llamada Revolución Industrial, se presentó una diversificación y crecimiento del comercio, ocasionándose una migración de Inmigrantes y Capitales de las Potencias Europeas. Las Políticas de Librecomercio y baja intervención en los mercados, permitió la Modernización en los países de América Latina y el Caribe, para que estos a su vez incrementaran la producción primaria exportable y tuvieran algún grado de transformación en la infraestructura y sus ciudades principales.

La Globalización en el Siglo XX:

Comenzó un Periodo de Crisis, como consecuencia de las dos Guerras mundiales del Siglo XX y la recesión mundial de los años 30, que provocó la falta de pagos externos y conllevó a la implementación de políticas de intervención del estado, control de cambio y restricción de las importaciones. Ante la Reconstrucción de Europa Occidental y Japón, Estados Unidos de América creció a tasas sin precedentes (Pleno empleo, Políticas sociales Activas, Elevación de Condiciones de vida). Con el fin de regular las crecientes relaciones comerciales, los países en generaron una estrategia económica y política de liberar todas las barreras al libre comercio, implantadas por la Estrategia de Sustitución de Importaciones. Producto de ello son las negociaciones del GATT, la creación del FMI y el Banco Mundial, las áreas de libre comercio regionales.

Las innovaciones en Microelectrónica, Biología y Espacio impulsaron la Globalización, propiciando la liberación de los Regimenes cambiarios y el Movimiento de Capitales, originándose un nuevo Marco Regulatorio de orden Global y la expansión de las nuevas tecnologías. Al final del Siglo XX, el mundo se ve invadido por nuevas formas de producción y consumo, una preocupación por el deterioro de los recursos naturales, el avance de la pobreza; sin embargo. Constantemente se hace referencia a este nuevo fenómeno que ha llegado a convertirse en un paradigma para los países en desarrollo y les plantea nuevos retos.

La globalización es un proceso económico, político y social que si bien es cierto no es nuevo, ha sido retomado con mayor énfasis en los países en desarrollo como premisa específica para lograr un crecimiento económico y erradicar la pobreza. *Pero este fenómeno en ningún momento fue concebido como modelo de desarrollo económico, sino más bien como un marco regulatorio de las relaciones económicas internacionales entre los países industrializados.*

En su definición más amplia, el término engloba un proceso de creciente internacionalización o mundialización del capital financiero, industrial y comercial, nuevas relaciones políticas internacionales y el surgimiento de la Empresa Transnacional que a su vez produjo como respuesta a las constantes necesidades de reacomodo del sistema capitalista de producción –nuevos procesos productivos, distributivos y de consumo sin una localización geográfica definida, una expansión y uso intensivo de la tecnología sin precedentes.

El programa económico Neoliberal ideado originalmente en la Escuela de Chicago, siendo Chile el primer país de América latina que implementó este programa en el ámbito macroeconómico acuñó sus propios postulados y se convirtió en un modelo económico, político y social; cuya base teórica la componen tres grandes premisas:

- La producción y el crecimiento de los bienes y servicios producidos van acompañados de un proceso de destrucción de las fuentes de producción de toda la riqueza.
- Concibe al mercado como el centro de la actividad económica y acepta la existencia de fuerzas autorregulatorias hacia la armonía del interés de todos.
- Los desequilibrios económicos son causas de la intervención en el mercado; por tanto, debe eliminarse la posición suprema del Estado

respecto de éste y hacerlo un garante de la acción irrestricta de la oferta y la demanda

Así las cosas, la globalización es un fenómeno de carácter internacional: Su acción consiste principalmente en lograr una penetración mundial de capitales (financieros, comerciales e industriales), que se desarrolla de forma multipolar. Es precisamente esa penetración, que conlleva hacia una competencia internacional de acceso a mercados, lo que permitió el desarrollo y expansión de las Empresas Transnacionales por todo el mundo. En la economía mundial moderna, las relaciones entre las personas, las regiones y los países no son accidentales ni pasivas, sino que son mecanismos de integración activos que intensifican y cambian la vida económica internacional. Existen tres importantes mecanismos que integran la economía mundial: el comercio, la producción y las finanzas.

El Comercio Global: se mide con las exportaciones e importaciones de bienes y servicios. Al crecimiento de la producción y la renta mundial se ha unido un crecimiento del comercio internacional desde principios del siglo XIX, por lo que se considera que el comercio internacional es un motor de crecimiento económico, ya sea como una causa de este crecimiento o como factor favorecedor del mismo. La relación entre comercio y crecimiento se descubre al analizar los modernos ciclos económicos.

Los denominados "cuatro dragones", Taiwán, Corea del Sur, Singapur y Hong Kong, además de China y los "nuevos dragones" como Tailandia, Malasia y Vietnam, constituyen lo que se considera va ser el futuro centro del poder económico mundial. Estos nuevos países industrializados demuestran que lo que se entendía como países menos industrializados, del Tercer Mundo o del Sur ya no dependen tanto de las exportaciones de productos básicos o primarios, sino que cada vez más exportan bienes manufacturados o industriales.

Producción Global: Es muy común pensar que el comercio internacional se reduce al intercambio de bienes finales, pero lo cierto es que un porcentaje elevado de las transacciones se produce intercambiando bienes producidos en varios países y ensamblados en otro, que a su vez, exportará el bien final a otros. La globalización de la producción se ha conseguido gracias a la inversión en otros países (inversión extranjera directa) realizada por las multinacionales que poseen y gestionan fábricas e instalaciones productivas en varias naciones. Estas multinacionales constituyen la empresa-tipo de la actual economía mundial. Como producen a escala internacional, venden productos en todo el mundo, e invierten en muchos países, se puede decir que no tienen país de origen, el hecho de que su residencia fiscal esté en un país u otro es un mero formalismo.

Finanzas Globales: Las finanzas son con seguridad la fuerza vinculante más poderosa de la economía mundial, pero también la más volátil, ya que los flujos financieros se desplazan y varían más rápido que los bienes manufacturados o las instalaciones productivas. La operación financiera internacional más sencilla es la compraventa de divisas, que se estima implica un intercambio de un billón de dólares diarios. Este movimiento de divisas es mucho mayor que el generado por los importadores y exportadores de todo el orbe. La mayor parte de estas transacciones las realizan los bancos, las grandes corporaciones y las personas que intercambian activos financieros en unidades monetarias de un país para comprar activos de otro, en función de los tipos de interés esperados y de los diversos tipos de cambio. Los tipos de interés de un país ya no dependen sólo de las condiciones económicas que imperan en cada país, sino de la confrontación de todas las fuerzas económicas que determinan la economía mundial.

En los últimos años los gobiernos han eliminado los controles y restricciones a los movimientos de capital entre países, liberalizando los mercados financieros mundiales. Aunque existen argumentos para defender que el crecimiento de las finanzas internacionales igualará los tipos de interés y los precios de los activos financieros de muchos países, como es el caso del Euro en la unión Europea, la complejidad de los mecanismos financieros ha impedido que se creen relaciones estables, por lo que algunos consideran que los mercados financieros internacionales actúan en forma irracional. Entre tanto, las condiciones económicas que predominan en cada país dependen gran medida de lo que ocurra en la economía mundial globalizada, estas se materializan en comercio, la producción y las finanzas globales, otros vínculos que hacen que la economía se globalice son las migraciones laborales y la difusión de la tecnología.

Efectos de la Globalización:

Entre los efectos más importantes del proceso de globalización se encuentran la estandarización de productos y servicios, la reducción de barreras arancelarias y las economías de escala.

La globalización ha provocado la creación de grandes corporaciones en ciertos sectores industriales, haciendo que las pequeñas y medianas empresas sean vendidas a esas corporaciones.

La integración de las empresas es otro de los fenómenos que tienen su origen de la globalización. Esta se hace para evitar que las grandes corporaciones se apoderen de los mercados o que éstos sean comprados a costos muy bajos. La integración aumenta el valor de las empresas.

Conclusiones:

La naturaleza de la vida es una simplicidad celular cuya autoorganización genera una emergencia espontánea a partir de puntos críticos de inestabilidad que dan origen dinámico al desarrollo del aprendizaje y la evolución.

La Naturaleza de todo ser vivo es conocer, y todo sistema vivo mantiene la libertad para decidir a que prestar atención y qué es lo que va a perturbar.

La cognición es una actividad mental que organiza los sistemas vivos en todos sus niveles de vida.

La mente y la materia (cerebro) son manifestaciones complementarias del fenómeno de la vida en dos aspectos: Proceso (Mente) y Estructura (Cerebro).

La conciencia constituye una clase particular del proceso Cognitivo que emerge cuando la cognición alcanza determinado grado de complejidad, ***es la voz de Dios en nuestros corazones, se encuentra únicamente en los seres humanos, es aquella voz que nos permite diferenciar entre el bien y el mal.***

*La Conciencia es un misterio no posible de resolver por la Inteligencia humana, ya que, **la conciencia de cada individuo es diferente a la de los demás, es decir, está sujeta a la realidad, creencias, entorno, tiempo y espacio de cada individuo, de su percepción, experiencia y actitud.***

En la vida siempre debe de existir un estado de equilibrio entre lo bueno y lo malo, y depende de nuestra conducta, pensamiento y decisiones inclinar la balanza hacia uno u otro lado, y si dejamos que nos dominen nuestras pasiones perdemos el control de nosotros mismos y es allí donde nuestra conciencia se duerme y escoge el vivir una realidad que no queremos, pero, siempre y cuando cultivemos el amor, las virtudes, el respeto y todos los valores humanos, mantendremos nuestra conciencia despierta y lograremos escuchar la voz de nuestra conciencia que nos guiará siempre a la realidad que merecemos.

No podemos desprender la mente de la Biología.

A partir de la relación significado – interpretación, el hombre empieza a cultivar su mente, surgiendo así *la Cultura como sistema integrado de valores, creencias y normas adquiridos por éste y su comunidad*, la cuál está

delimitada por los comportamientos de determinada sociedad, es decir por la conformación de su estructura Social en Red.

Los conocimientos compartidos por la red social (información ideas, habilidades) conforman los valores y creencias que permiten contar con un modo de vivir la cultura afectando así el cuerpo de conocimientos que cada generación transmite como significado.

Todo cambio fundamental se encuentra relacionado con la adaptación y la creatividad y su relación con el Poder.

Las empresas, los gobiernos y las personas debemos entender cabalmente qué es la globalización, qué la genera y qué efectos se derivan para nosotros.

La Globalización confronta a los países a los desafíos del Atraso y el Desarrollo que ha traído como implicación el Subdesarrollo para América Latina y todas sus estructuras.

La Desarticulación y destrucción de los sistemas sociales nativos de Ibero América y el Caribe, conllevó a su vez a la evolución, adaptación y desarrollo de las estructuras biológicas, sociales y cognitivas generando nuevas formas de orden.

La globalización es un proceso económico, político y social que si bien es cierto no es nuevo, ha sido retomado con mayor énfasis en los países en desarrollo como premisa específica para lograr un crecimiento económico y erradicar la pobreza. *Pero este fenómeno en ningún momento fue concebido como modelo de desarrollo económico, sino más bien como un marco regulatorio de las relaciones económicas internacionales entre los países industrializados.*