

LA DIALECTICA

- La dialéctica como método de pensamiento, es además una forma de interpretación dinámica de los fenómenos y procesos de la materia a nivel orgánico e inorgánico.
- LEYES DE LA DIALECTICA:
 1. **DINAMICA** = LEY DEL CAMBIO DIALECTICO
 2. **CONECTIVIDAD** O INTERRELACION = LEY DE LA ACCION RECIPROCA
 3. **CONTRADICCION** = IDENTIDAD O UNIDAD DE LOS CONTRARIOS
 4. **LEY DEL PROGRESO POR SALTOS** = TRANSFORMACION DE LA CANTIDAD EN CALIDAD

METODO METAFISICO

- Primer carácter: **EL PRINCIPIO DE IDENTIDAD**
 - “una silla es una silla”
 - “No hay nada nuevo bajo el sol”
- Segundo carácter: **AISLAMIENTO DE LAS COSAS**
 - “un científico debe continuar siéndolo sin mesclar su ciencia en la filosofía y en la política”
- Tercer carácter: **DIVISIONES ETERNAS E INFRANQUEABLES**
 - Se hacen divisiones de una vez por todas, son absolutas y eternas.
 - **Se clasifican para siempre las cosas**, independientes unas de otras.
- Cuarto carácter: **OPOSICION DE LOS CONTRARIOS**
 - Lavida, sólo es posible porque hay una **lucha perpetua entre las células** y porque continuamente **unas mueren para ser reemplazadas** por otras. Así, **la vida contiene en ella la muerte**.
 - La muerte no es tan total y separada de la vida como lo cree la metafísica, porque en un cadáver no ha desaparecido completamente toda vida, puesto que ciertas células continúan viviendo por algún tiempo y de ese mismo cadáver nacerán otras vidas.

METODO METAFISICO

- Los diferentes caracteres del **método metafísico** nos obligan a **considerarlas cosas desde un cierto ángulo** y nos llevan a **razonar de cierta manera**.
- Comprobamos que esta manera de analizar posee una cierta “**lógica**” y comprobamos también que esto corresponde en gran medida a la **manera de ver, de pensar, de analizar que se utiliza en general**.
- 1. Ver las cosas en su inmovilidad, en su identidad.
- 2. Separar las cosas unas de otras, desligarlas de sus relaciones mutuas.
- 3. Establecer entre las cosas divisiones eternas, muros infranqueables.
- 4. Oponer los contrarios, afirmando que dos cosas contrarias no pueden existir al mismo tiempo.

¿La realidad es así?, ¿Es que las cosas están inmóviles y sin cambios en la naturaleza?-

- Para el metafísico, bien una cosa existe o no existe; una cosa no puede ser a la vez la misma y otra; no puede ser al mismo tiempo lo que es y otro distinto, El positivo y el negativo se excluyen recíprocamente en absoluto.
- Para los Metafísicos “El universo es un conjunto de cosas fijas”

CONCEPCION METAFISICA DE LA NATURALEZA

- Otra manera de considerar las cosas fijas, mas sutil, es cuando **ya no se dice que la naturaleza esta inmóvil, sino que se mueve animada por un movimiento mecánico.**
- Admiten que el conjunto del **sistema solar**, se mueve, pero piensan que ese movimiento es puramente mecánico, es decir, **un simple cambio de lugar**, y consideran ese movimiento únicamente bajo este aspecto.
- Pero las cosas no son tan simples. El girar de **la Tierra** es, ciertamente, un movimiento mecánico; pero **mientras gira puede experimentar influencias**, y, por ejemplo, enfriarse. Por lo tanto **no se trata solamente de un desplazamiento**: también se producen otros cambios.
- Si la Tierra gira sin cesar y no le ocurre nada más, la Tierra cambia *de lugar pero la misma* Tierra no cambia; permanece *idéntica a sí misma*. *No hace más que seguir girando siempre y siempre*, antes como después de nosotros. De ese modo, todo pasa como si nada hubiese pasado.
- Admitir el movimiento, pero haciendo de éste un puro movimiento mecánico, es una concepción metafísica, porque este movimiento no tiene *historia*.
- Un reloj que tuviera órganos perfectos, construido con materiales que no se gastaran, marcharía eternamente sin cambiar en nada y el reloj no tendría historia.



CONCEPCION METAFISICA DE LA SOCIEDAD

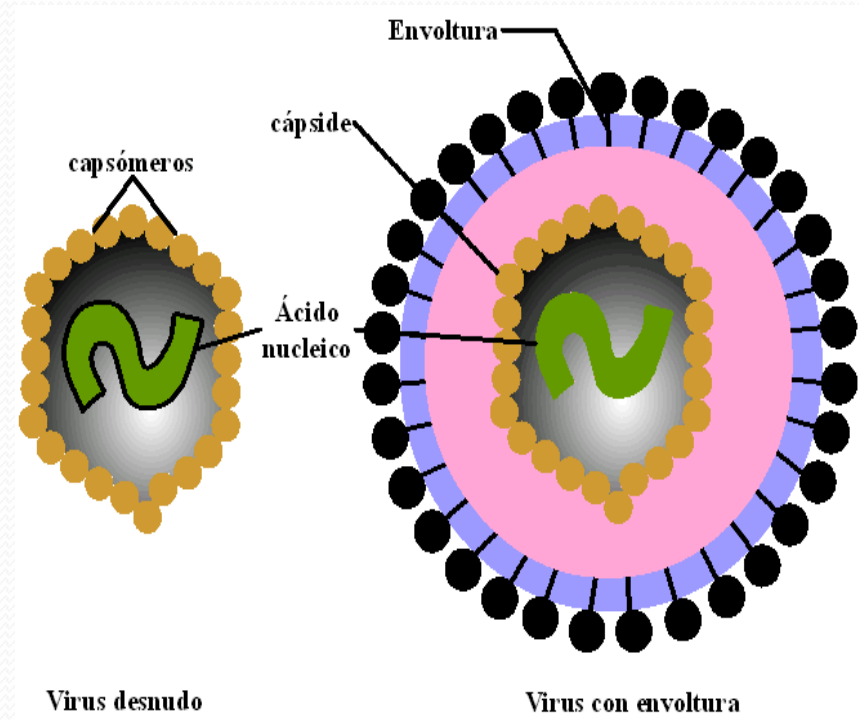
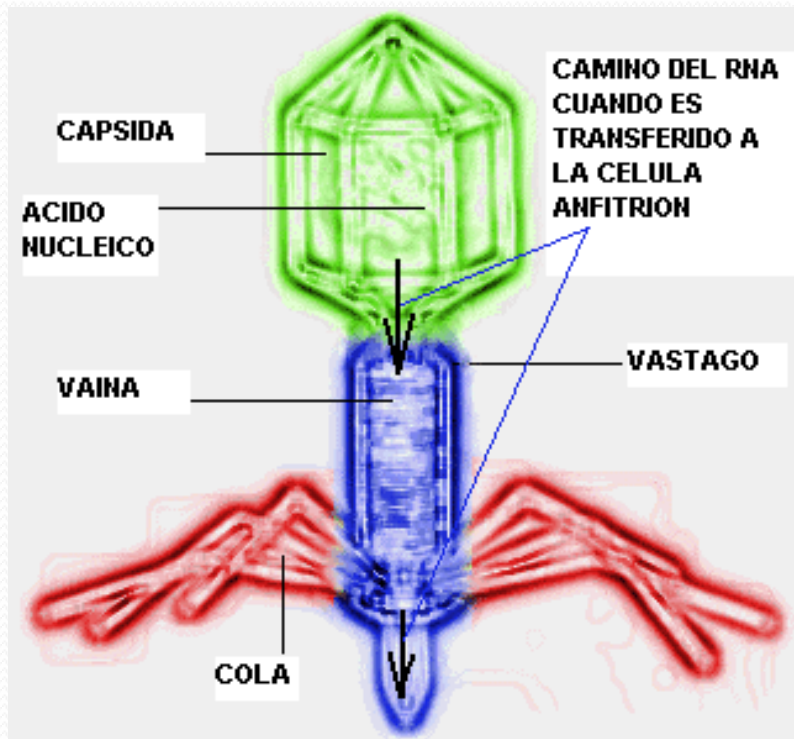
CONCEPCION METAFISICA DEL PENSAMIENTO

- El pensamiento humano es y fue eterno
- Ejemplo: se habla del amor eterno
- Llamamos a la manera como vemos el universo una **concepción** y a la manera como buscamos las explicaciones un **método**.
- Veamos en que consiste su método de, investigación que se llama **lógica**, y sus 3 reglas principales:
 - 1. *El principio de identidad*
 - 2. *El principio de no-contradicción*
 - 3. *Principio del tercero excluido -o exclusión del tercer caso*

LA METAFISICA Y SU METODO DE INVESTIGACION LLAMADO: “LOGICA”

- La **lógica** es un instrumento, un método de razonamiento que **procede clasificando cada cosa de una manera perfectamente determinada**; que obliga, por lo tanto, a **ver las cosas como si fueran idénticas a sí mismas**, y que enseguida **nos pone en la obligación de elegir, de decir sí o no, y en conclusión, que excluye entre dos casos, la vida y la muerte, por ejemplo, una tercera posibilidad.**
- Silogismo:
- *Todos los hombres que cometen el delito de homicidio van a la cárcel*
- *Juan es un hombre*
- *Por lo tanto Juan va a la cárcel*
- La tendencia de nuestro espíritu, cuando encontramos un hombre o una cosa, es decimos: ¿dónde hay que clasificarlo? Nuestro espíritu sólo se plantea ese problema. Vemos las cosas como círculos o cajas de diferentes dimensiones, y nuestra preocupación consiste en hacer entrar esos círculos o esas cajas unos en otros y en un cierto orden.
- Si queremos clasificarlos, haremos entrar los círculos unos en otros, siguiendo una cierta “logica”

¿Un virus pertenece al reino animal o al vegetal?



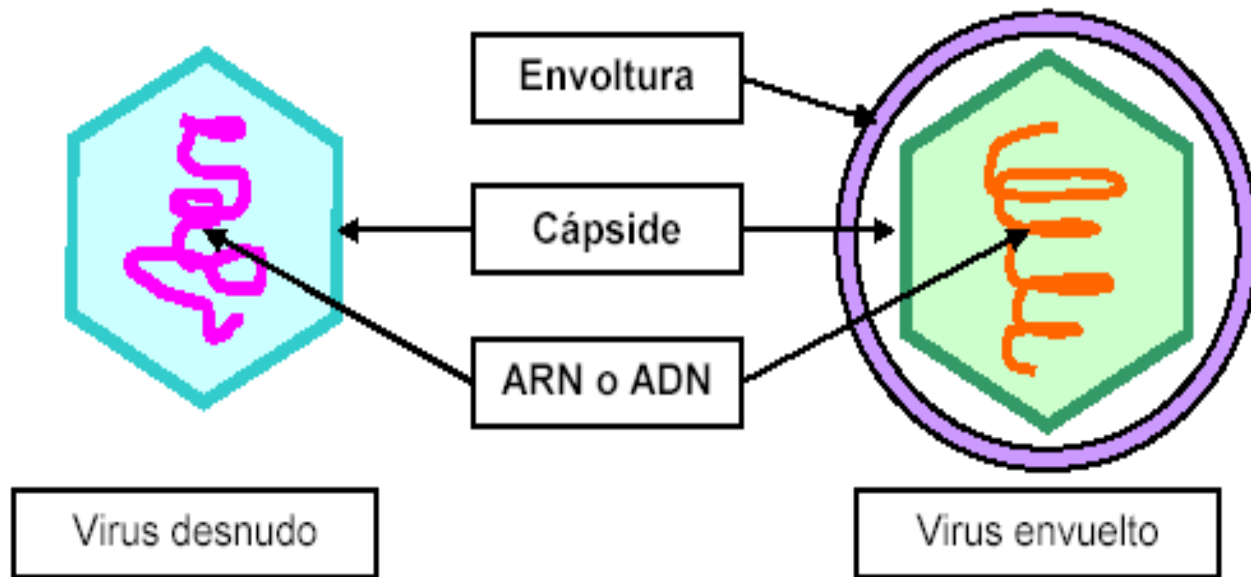
¿Un virus pertenece al reino animal o al vegetal?

- Para empezar, los reinos de la vida no son dos (animal o vegetal), sino cinco. Por un lado están los **animales** y las **plantas**, que todos sabemos lo que son.
- Vulgarmente, se suele considerar a los hongos como plantas. En realidad no lo son, pues carecen de la propiedad básica de los individuos del reino vegetal; la de obtener energía de la luz solar mediante el proceso de la fotosíntesis. Los **hongos** obtienen su energía de la descomposición de la materia orgánica del suelo, y conforman el tercero de los reinos de la vida.
- El cuarto reino es el de los **protistas**. Son seres compuestos por una única célula (unicelulares), que viven en el agua o en ambientes húmedos. Algunos son capaces de fotosíntesis, como las plantas, mientras que otros (los protozoos) han de ingerir su alimento, al modo animal.
-
- Por último, está el reino **monera**, constituido por las también unicelulares **bacterias**.

¿SON SERES VIVOS LOS VIRUS?

¿Los virus? Por raro que parezca, a los virus no se los considera 'seres vivos' propiamente dichos. Por un lado, es cierto, poseen código genético y se pueden multiplicar. Pero por otro, **no son células**, la forma más básica de vida independiente.

Los virus son casi casi 'código genético puro'. Carecen por completo de la maquinaria necesaria para proveerse de energía o replicarse. La única manera de conseguir ambas cosas es introducirse en una célula (de animal, vegetal, hongo, protista o monera) y emplear todas sus estructuras en beneficio propio.



- Un virus aislado es tan inerte como una roca, pero cuando estas partículas ingresan a las células, comienzan una fase de multiplicación que termina con la muerte de la célula infectada.
- Esencialmente los virus están formados por un tipo de ácido nucleído, ADN o ARN (sólo uno de los dos). Rodeando al ácido nucleído se encuentra una cubierta protectora formada por proteínas que se denomina **cápside**.
- Algunos virus pueden presentar dos capas proteicas rodeando al ácido nucleico. Otros presentan alrededor de la cápside una **envoltura** con estructura similar a la membrana plasmática de las células.
- El objetivo principal del virus es apoderarse de toda la maquinaria sintética de la célula. Una vez logrado esto, toda la energía de la célula se emplea para fabricar nuevas copias del virus (multiplicación).

- Todavía existen unos 'bichos más raros' que los virus. Se trata de **los priones**. Éstos ni siquiera tienen código genético. Son proteínas anormales con la **propiedad de infectar células y multiplicarse a sí mismas**.
- El prion más famoso es el que ocasiona la 'enfermedad de las vacas locas' y su variante humana, la enfermedad de Creutzfeld-Jacob. Otras enfermedades humanas producidas por priones son el insomnio familiar fatal, y el kuru. El kuru debe de ser la enfermedad con el mecanismo de transmisión más peculiar que haya existido: se transmitía entre los caníbales de la tribu Foré de Nueva Guinea, al... ingerir los cerebros crudos de sus enemigos.
- **A los virus y a los priones se los considera como a estados intermedios de la materia, entre lo inanimado y lo vivo**. En ocasiones, se ha propuesto que la materia tiene tres estados: el inanimado (las cosas), los replicantes (virus y priones) y la vida (con sus cinco reinos).

LEY DEL CAMBIO DIALECTICO, DINAMICA

- *Dinámica.* - "Nada queda donde está, nada permanece como es".
- Estudiar los objetos y los seres en forma dialéctica significa **estudiarlos en forma dinámica**(estudiarlos en su devenir) y no en forma estática,.
- Para la dialéctica las especies **animales y vegetales** no fueron creadas de una vez y para siempre sino que **han sufrido, sufren y sufrirán muchos cambios, evolución y mutaciones.**
- Similarmente, **la sociedad no ha sido siempre como es hoy.**
- No siempre existió la propiedad individual de los medios de producción, el Estado, las clases sociales y la familia monogámica patriarcal, que no existirán tampoco para siempre.

LEY DEL CAMBIO DIALECTICO, DINAMICA

- La estructura de la personalidad del hombre actual es muy diferente de la del hombre primitivo, antiguo, medieval o futuro, etc. Para la dialéctica nada es absoluto, eterno, perfecto.
- Hay que aclarar que además del cambio dialéctico existe otro tipo de cambio: el cambio mecánico.
- El cambio dialéctico es impulsado por las propias fuerzas internas de las cosas, por sus contradicciones internas.





FOTORESEARCH

u30040073 www.fotosearch.es

LEY DE LA ACCION RECIPROCA

CONECTIVIDAD O INTERRELACION

- También se la puede enunciar como el encadenamiento de los procesos.
- Opuesta a el aislamiento de las cosas, que es una característica de la metafísica.
- La dialéctica estudia el devenir o proceso de cada cosa, pero no aisladamente, sino en su interrelación con las demás
- Para la dialéctica, las acciones son recíprocas, son interacciones.

LEY DE LA ACCION RECIPROCA

CONECTIVIDAD O INTERRELACION

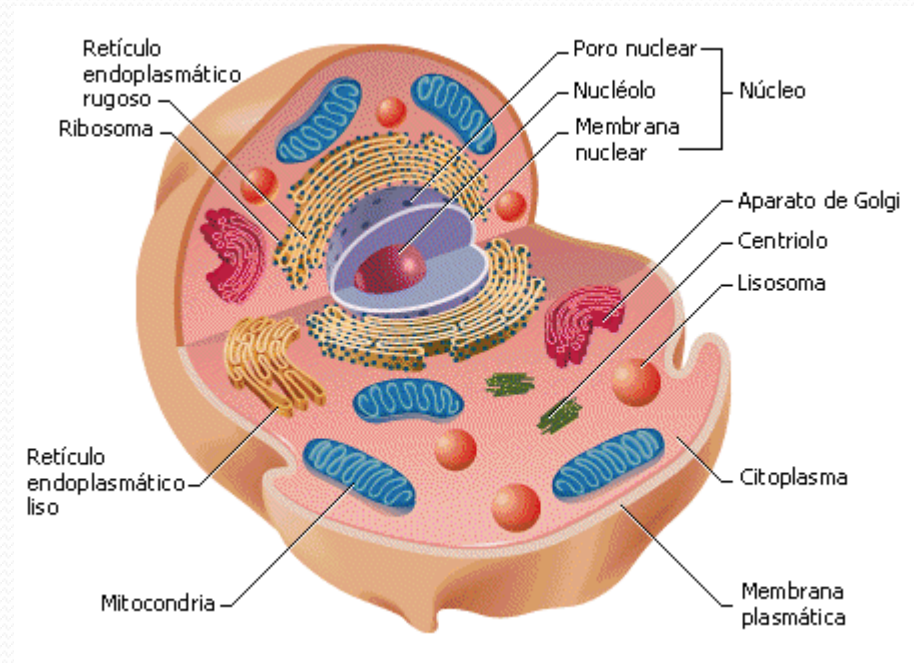
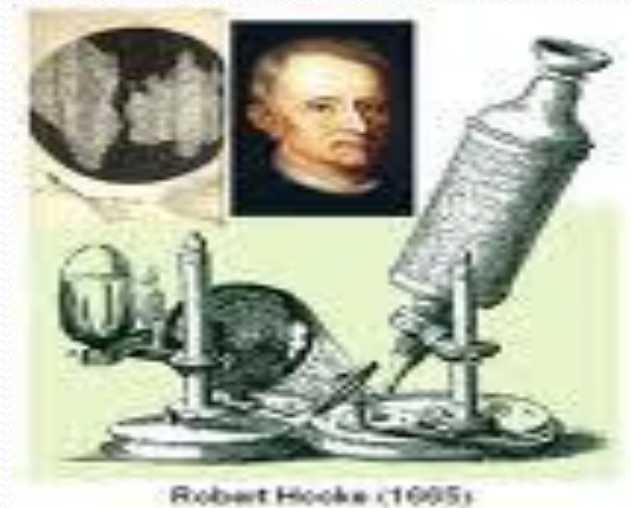
- El avance del conocimiento y el desarrollo de las ciencias, es lo que ha permitido el enunciado de esta segunda ley de la Conectividad o Acción recíproca.
- Entre los reinos vegetal, animal, mineral, no hay separación total, sino sólo proceso; todo se encadena, y esto también es cierto en lo que respecta a la sociedad.
- Las diferentes sociedades que han atravesado la historia de los hombres deben ser consideradas como una sucesión de encadenamientos de procesos, en los que cada una ha surgido necesariamente de la que la ha precedido.

LEY DE LA ACCION RECIPROCA

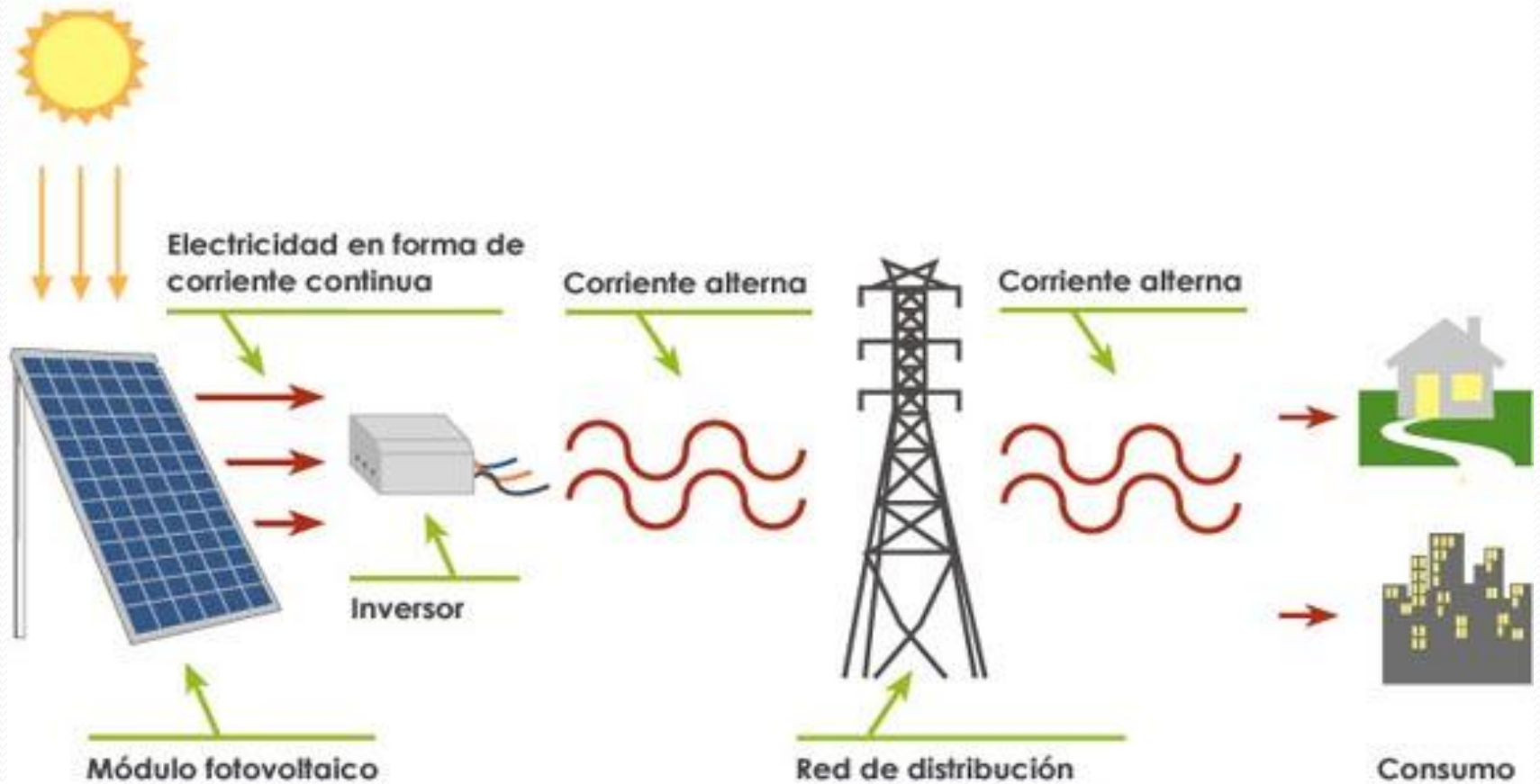
CONECTIVIDAD O INTERRELACION

- “Todo se relaciona con todo”.
- El carácter dialéctico de lo real significa que cada cosa es lo que es, y sólo llega a serlo en interna relación, unión y dependencia con otras cosas y, en último término, con la totalidad de lo real.
- Pero el carácter dialéctico de lo real no sólo significa que tenga una relación interna, sino, más profundamente aún, que cada cosa sólo es, lo que es en un proceso continuado.
- Debemos recordar, pues, que: *la ciencia, la naturaleza, la sociedad*, deben verse como un encadenamiento de procesos, y el motor que actúa para desarrollar este encadenamiento, es el *autodinamismo*.
- EL DESARROLLO EN ESPIRAL. - *Las cosas evolucionan según un proceso circular, pero no vuelven al punto de partida, vuelven un poco por encima en otro plano; y así sucesivamente, lo que da un espiral ascendente*

EL DESCUBRIMIENTO DE LA CELULA VIVA Y DE SU DESARROLLO



LA TRANSFORMACION DE LA ENERGIA





Transforme



EL DESCUBRIMIENTO DE LA EVOLUCION

LA EVOLUCION DE LAS ESPECIES

La escala se inicia en el período cámbrico, cuando aparecen las primeras especies en nuestro planeta.

Organismos pluricelulares
Viven en el mar

Vertebrados
Conquistaron la tierra

La teoría de Darwin
Afirmo que las especies no permanecen inmutables desde la creación sino que evolucionan.
Hay una selección natural, donde sólo sobreviven los individuos mejor dotados.

Aves actuales
Las extremidades anteriores se transforman en alas

Dinosaurios
Las aletas se transforman en patas

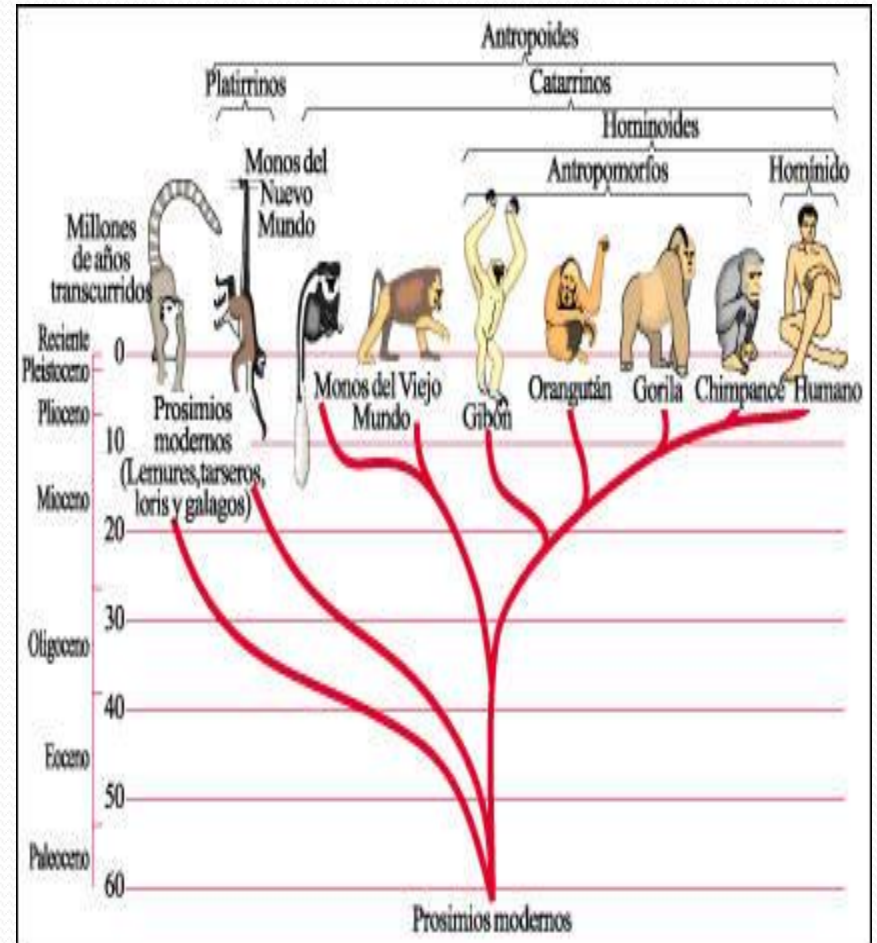
La selección natural, un ejemplo

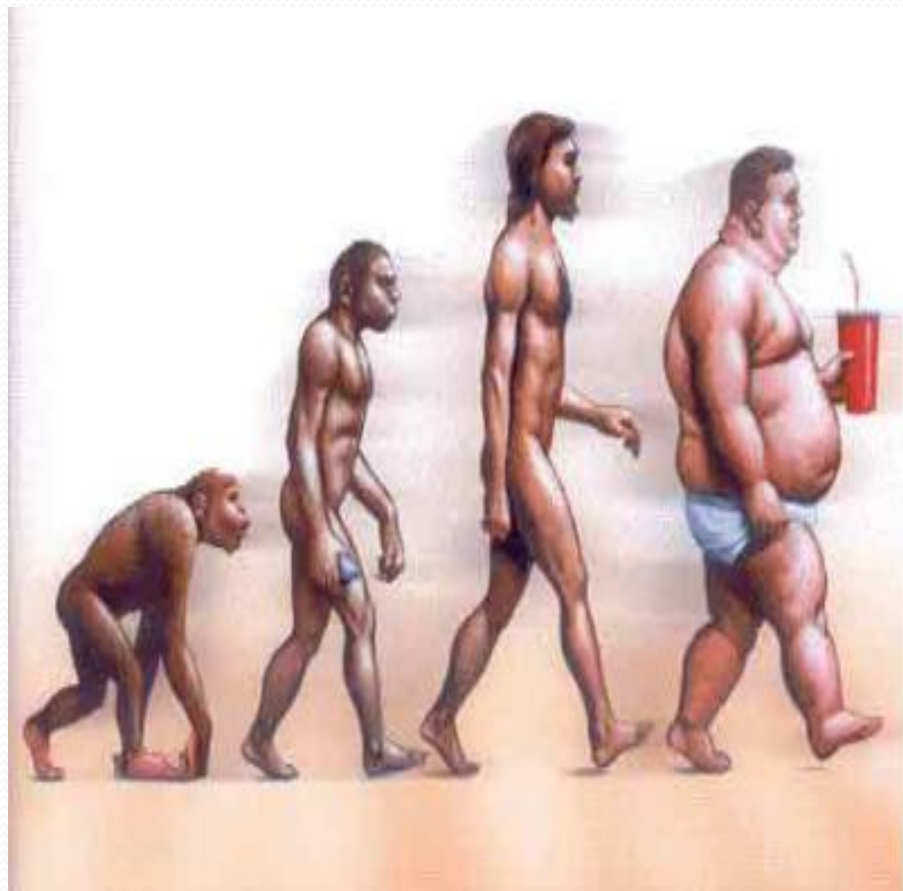
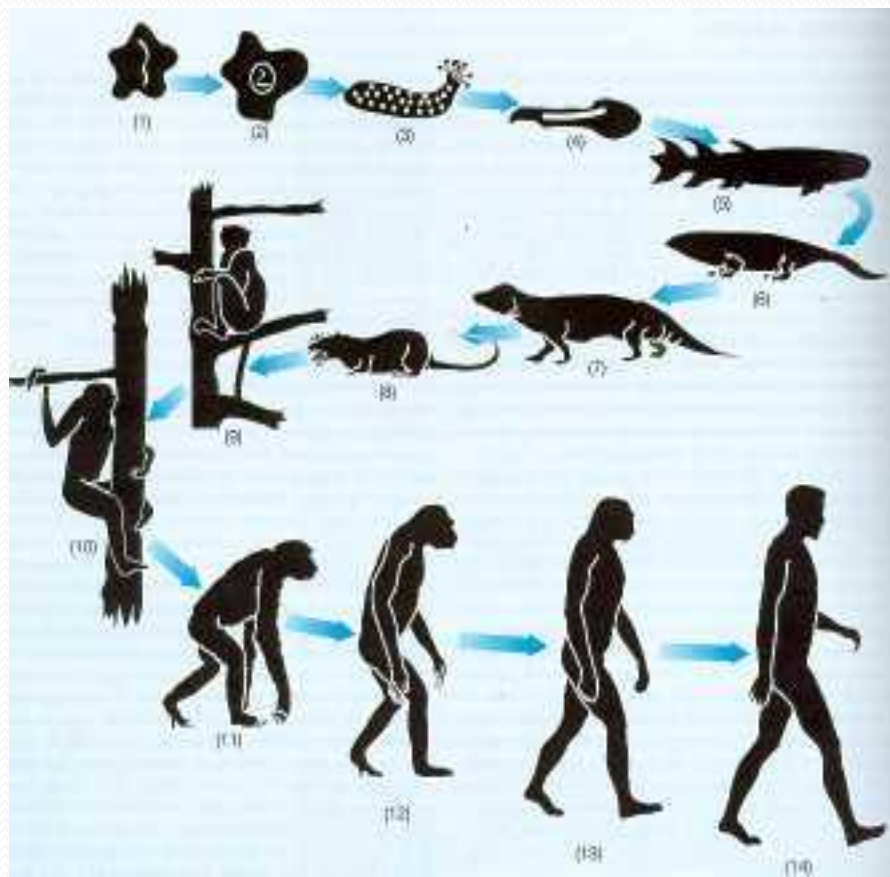
Según Darwin, la selección natural determinó que las jirafas, que poseían un cuello más alto, resultarían favorecidas para conseguir su alimento de los árboles, mientras que las más bajas desaparecieron con el tiempo.



Fuente: ENRIQUE LÓPEZ DE LAS CASAS VISUAL, EDITORIAL OCEANO

CLAS 99





LEY DE LA CONTRADICCION

IDENTIDAD O UNIDAD DE LOS CONTRARIOS

- La metafísica descarta la posibilidad de que fuerzas contrapuestas cohabiten la misma cosa.
- Todos los que hemos nacido en este sistema social **estamos formados con una manera metafísica de pensar** y tendemos a ver un solo aspecto de las cosas, a ser *unilaterales* en el análisis, y a no comprender luego por la misma causas los cambios que se producen en las cosas, las personas, etc. y a **pensar que todo sigue igual**.
- La dialéctica afirma que la **contradicción o contradicciones internas existen en todas las cosas y que la lucha entre los dos polos o aspectos de la contradicción es lo que produce su cambio**.

LEY DE LA CONTRADICCION

IDENTIDAD O UNIDAD DE LOS CONTRARIOS

- Cada cosa esta compuesta de elementos que hallándose inseparablemente vinculados entre sí, se excluyen al mismo tiempo.
- El todo es más que la suma de las partes, pero se manifiesta en cada parte.
- Se despliega en un plano horizontal de constantes cambios y se desarrolla o evoluciona en un plano vertical de profundas transformaciones .

● **TESIS** (También se llama Afirmación)

- Aspecto o momento abstracto o intelectual.
- Suele interpretarse la tesis como **una afirmación** cualquiera, una **realidad**, un **concepto**. Pero **esta afirmación lleva en su entraña un contrario**, ya que **la realidad no es estática, sino dinámica**.

● **ANTITESIS** (Negación)

- Aspecto o momento dialéctico o negativo-racional.
- Suele interpretarse como la **negación de la afirmación anterior**, ya que **es esa contradicción el motor de la dialéctica**. Este momento negativo es lo que **hace dinamizar la realidad**.

● **SINTESIS** (Negación de la negación)

- Aspecto o momento especulativo o positivo-racional.
- Suele interpretarse como la **superación del conflicto**, la **negación de la negación anterior**. Los **dos momentos anteriores son a la vez eliminados y conservados**, es decir, **elevados a un plano superior**. La síntesis conserva todo lo positivo que había en los momentos anteriores. Por eso la síntesis es enriquecimiento y perfección, es la seguridad de que **la realidad está en constante progreso**. La **síntesis se convierte inmediatamente en tesis del proceso siguientes**, a la que se opondrá la antítesis para dar lugar nuevamente a una síntesis que será a la vez la tesis del proceso siguiente: todo está en constante progreso dialéctico.

La vida y la muerte



LEY DEL PROGRESO POR SALTOS

TRANSFORMACION DE LA CANTIDAD EN CALIDAD

- La metafísica acepta el cambio en cantidad, pero no en calidad de las cosas.
- En el nacimiento de un animal o planta, vemos como la gestación que se fue produciendo paulatinamente en el **seno de la madre, del huevo o de la semilla**, en cierto momento dan origen a un producto distinto.
- En todos estos ejemplos vemos cómo se verifica la ley dialéctica de acumulación paulatina de cantidad hasta un punto en que se da un salto o cambio en calidad.

LEY DEL PROGRESO POR SALTOS

TRANSFORMACION DE LA CANTIDAD EN CALIDAD

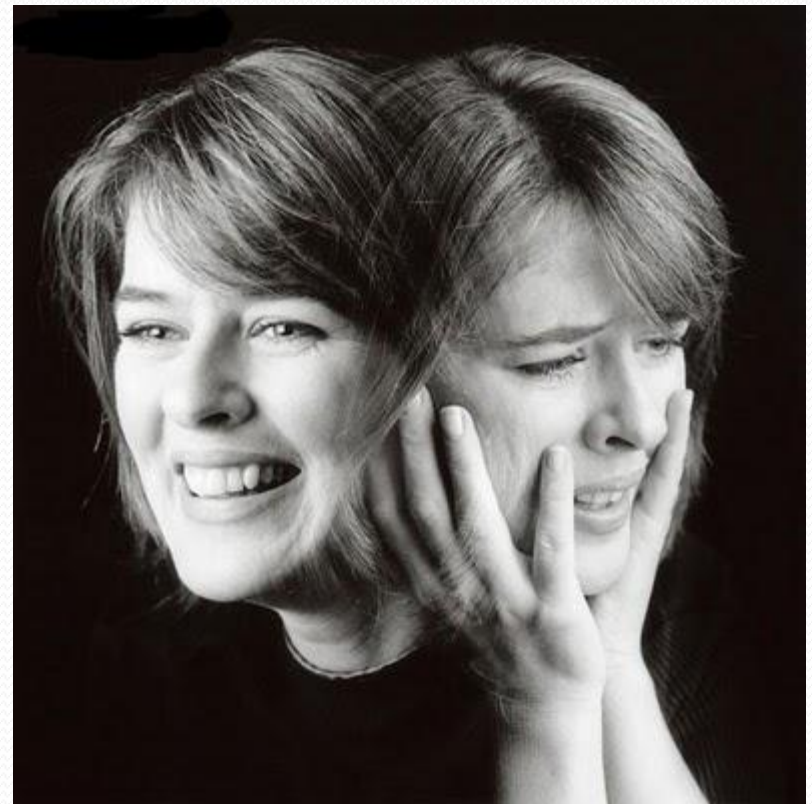
- Hay muchos cambios continuos, pero al acumularse terminan por producir cambios bruscos.
- Si examinamos los cambios históricos, veremos que no se producen *indefinidamente, que no son continuos. **Llega un momento en que, en lugar de pequeños cambios, el cambio se produce mediante un salto brusco.***
- Cuando la cosa **no cambia de naturaleza** tenemos un cambio cuantitativo, (en el ejemplo del agua, tenemos un cambio de grados de calor, pero no de naturaleza o estado). Cuando **cambia de naturaleza**, cuando la cosa se convierte en *otra cosa*, el cambio es cualitativo.

- 
- la evolución de las cosas no puede ser indefinidamente cuantitativa; al transformarse las cosas experimentan, finalmente, un cambio cualitativo. ***La cantidad se transforma en calidad.***
 - La ciencia nos muestra que los cambios no son indefinidamente continuos, sino que en un cierto momento el cambio se vuelve brusco.

LEY DEL PROGRESO POR SALTOS

TRANSFORMACION DE LA CANTIDAD EN CALIDAD





- 
- **¿QUIENES PIENSAN MAS DIALECTICAMENTE, LOS HOMBRES O LAS MUJERES?**

- 
- **“LO QUE SALVA A LAS MUJERES ES QUE PIENSAN QUE TODOS LOS HOMBRES SON IGUALES”**
 - **“LO QUE PIERDE A LOS HOMBRES ES QUE PIENSAN QUE TODAS LAS MUJERES SON DIFERENTES”**