

Presentación SESGE – 14.06.2023

**Giro Copernicano sobre la Taxonomía
Aristotélica y disertación matemática sobre el
color.**



Rafael Rodríguez de Cora

Director General de CALS
Miembro de la Junta Directiva de SESGE



Objetivos de la reunión

- **Clasificaciones continuas y no dicotómicas y disertación matemática sobre el color**
- **Agenda**
 - **Introducción**
 - **Mesa Redonda**
 - **Presentación Alejandro Martinez sobre el color**
 - **Conclusiones - SESGE**

Introducción

- **Presentación clasificaciones continuas y no dicotómicas.**
- **¿Sueñan las ovejas con Androides?**
- **Ejemplo aplicado a la dicotomía Hombre-Mujer**

Ejemplos de Dicotomías anticuadas

- Materia-Energía (ya integrado por Einstein)
- Hombres-Mujeres
- Izquierdas-Derechas
- Capitalismo-Comunismo
- La clase trabajadora-La clase explotadora
- Derechos-Obligaciones
- Ciencia-Religión
- El bien - El mal
- **Blanco-Negro** (no está en el libro, pero nos viene bien ahora)

Ejemplos con Colores

Por ejemplo, en el tema de los colores un color específico es una mezcla de los colores primarios (verde rojo y azul)

Se considera color primario, antes llamado color primitivo, al color que no se puede obtener mediante la mezcla de ningún otro color.



Este es un modelo idealizado, basado en que los colores primarios no son una propiedad de la luz, sino en un concepto biológico basado en la respuesta fisiológica de las células receptoras del ojo humano (conos) ante la presencia de ciertas frecuencias de luz y sus interferencias.

La naturaleza es a la vez continua-discontinua

Discontinuidad de la materia y su estructura



La Naturaleza, la materia, es a la vez discontinua y continua. Su discontinuidad se expresa en múltiples formas, ante todo, en que la Naturaleza se compone de cuerpos aislados de diversa estructura, a saber, de galaxias (nebulosas), astros, sistemas planetarios, planetas, diversos cuerpos en los planetas, moléculas, átomos, electrones, etc.

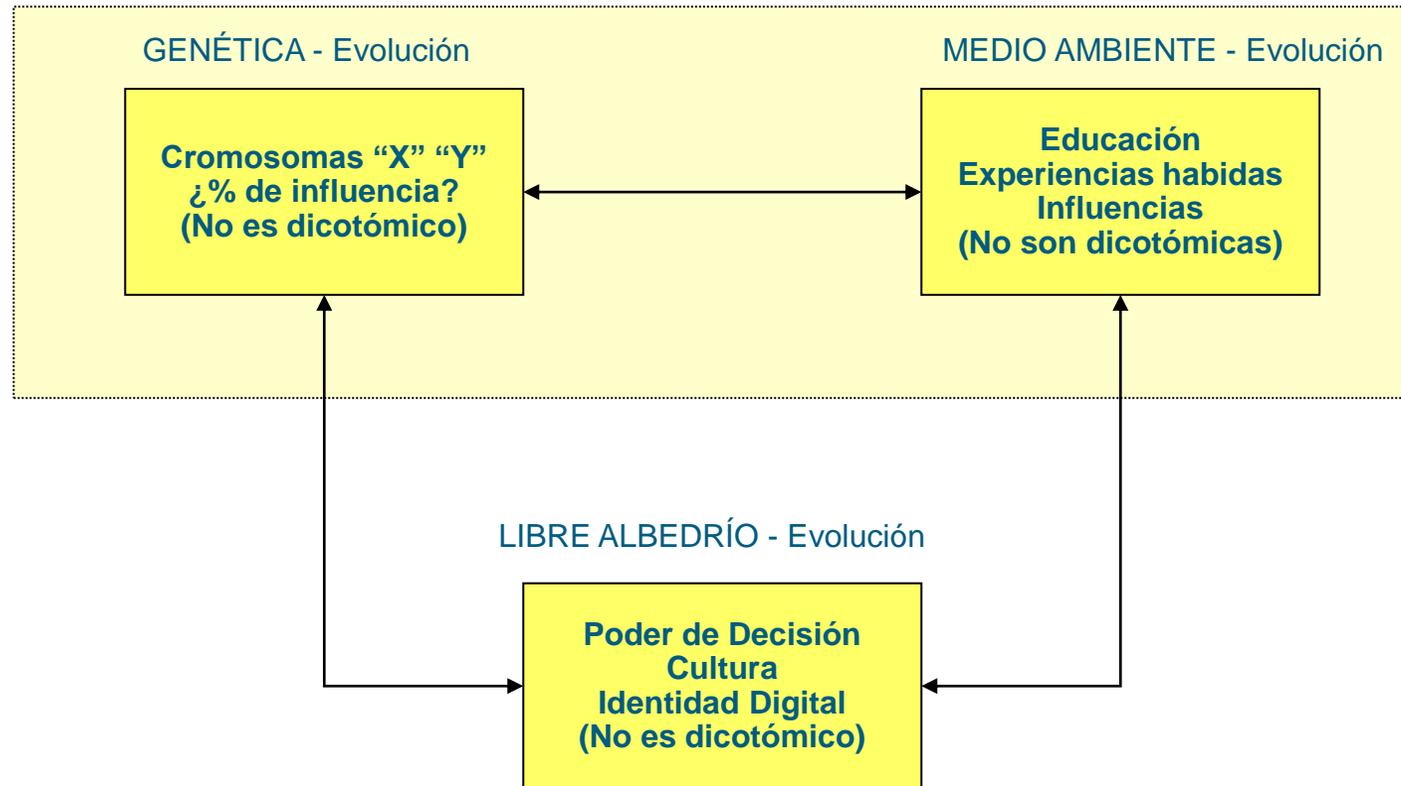
Discontinua es la irradiación de la materia (la luz); la luz es irradiada y absorbida por porciones sueltas de energía, por cuantas, o fotones. Pero al mismo tiempo la Naturaleza es también continua. Todos los cuerpos sueltos de la Naturaleza forman un todo íntegro; así, los átomos forman moléculas, de las moléculas se forman cuerpos enteros, como las células de los vegetales o animales, y de las células se forman los organismos de los seres vivos; de los astros se forman los sistemas astrales, etc.

De la misma manera, también la luz es discontinua y continua, puesto que si bien es cierto que la luz actúa por fotones aislados, no es menos cierto que se esparce por ondas, es decir, como algo íntegro, como un torrente de ondas.

La continuidad y la discontinuidad son inconcebibles la una sin la otra, como el todo es inconcebible sin sus partes integrantes, y las partes, sin el todo.

Ejemplo de Hombre-Mujer como “opuestos”

Problema de la definición de Identidad



Integración como un sistema evolutivo

Definición de % de cada propiedad específica

Lo mismo pasa en muchos otros casos sobre todo de la vida y de la naturaleza.

Habría que definir un conjunto de propiedades específicas de un sistema y definir el % de cada una de ellas, para definir su “identidad”.

Para el concepto de las clasificaciones sistémicas se le podían agregar porcentajes o probabilidades dentro de un conjunto de posibilidades.

Así, las clasificaciones tendrían ese nuevo concepto o variable de porcentaje o probabilidad dentro de un continuum y dejarán de ser dicotómicas

¿Sueñan las ovejas con Androides?

“Nuevas investigaciones científicas demuestran que otras especies también son capaces de sentir, soñar y comunicarse.

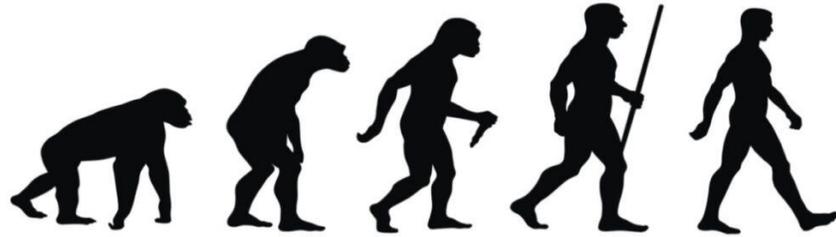
Una ola de ensayos desentraña los misterios de la inteligencia de los animales”

Babelia – “El País” 15 de abril de 2023

El “alma” de los animales

¿Sueñan las ovejas con Androides?

En **biología** el *continuum* se hace evidente desde Darwin mediante su *teoría de la evolución* de las múltiples especies y la adaptación a sus respectivos entornos durante millones de años; los seres vivos somos un continuo de transformación.



Se ha llegado a la conclusión de que el ser humano se ha desarrollado en un *continuum* que va desde ciertas conductas que dependen sobre todo (aunque no totalmente) de la **herencia genética**, hasta otras conductas que dependen esencialmente (pero no absolutamente) de la **experiencia en su entorno social**.

Y yo añadiría, como hemos comentado anteriormente, de su libre albedrío.

Y del % de influencia de cada uno de los tres factores anteriores

Presentación Mesa Redonda

Presentación participantes:

Ricardo Barrera - Moderador

Alejandro Martínez

Jose Manuel Gualda

Germán L Dugarte - Conclusiones