

Cerebro, Gran Inventador de Mentiras

Visión neurofisiológica de la realidad

Autores: Euro Murzi y Noris Menesini

INDICE

	Pág.
¿Por qué catalogar de mentiroso o inventor de mentiras al cerebro?.....	8
Mundo Real vs. Mundo Neurofisiológico.....	12
Cerebro: gran inventor de mentiras.....	14
Memoria.....	18
Histología viva: "conectarse y desconectarse", he ahí la clave de la memoria y el conocimiento!.....	18
¿Para qué el dormir y el borrado?	19
Realidad e imágenes mentales.....	21
Ni los dedos ni la piel "duelen", quien "duele" es el cerebro.....	22
Mapas y mapas por doquier.....	22
El cerebro es como una gran central telefónica.....	22
El mundo neurofisiológico es muy limitado.....	23
Existencia de receptores o sensores súper-especializados.....	24
¿Coincide nuestra imagen "cerebral y proyectada" con la real?.....	25

Visión: clave en la organización cerebral.....	26
“Visible” es un término mentalista no físico.....	28
¿Cuál es la diferencia entre "Invisibilidad" y "Oscuridad"	28
En los humanos existen cinco tipos de sensores o fotoreceptores retinianos.....	32
La oscuridad es otra creación mental.....	34
Podríamos arbitrariamente hablar de cuatro diferentes tipos de visión, ¿o mejor de cinco? (Ja, ja, ja).....	42
Organización cerebral y visión.....	44
Entonces surge la gran pregunta: ¿por qué las vías nerviosas son cruzadas?.....	44
Lesiones cerebrales conllevan al Síndrome de Negación.....	47
¿Dos hemisferios, dos mentes, un cuerpo?.....	50
O, ¿dos cabezas, dos mentes, un cuerpo?.....	50
Fotones no solo son luz, pueden ser también sonidos..	51
De un tambor timpánico a un piano coclear.....	52
¿Existirán los fantasmas o los espíritus?.....	57

¿Cuál es la Línea Divisoria?.....	57
Desde cambios de química cerebral a cambios de conducta.....	59
¿Qué es la esquizofrenia o la depresión?.....	60
¿Es la adicción al alcohol o a las drogas una enfermedad mental transitoria y reversible?.....	60
¿Por qué se suicida la gente?.....	61
¿Es la creencia en dios un <i>conocimiento a priori</i> ?.....	61
¿Creen en Dios los monos, las vacas, los perros, etc.?.	62
¿Existirán verdaderos ateos?.....	63
¿Sobrevivirá la mente a la muerte del cerebro?.....	64
A veces creo ser una computadora más!.....	66
¿De dónde deriva esa misteriosa fuerza de la auto-perpetuación?.....	70
"Física Cognitiva" vs. Física Quántica.....	71
Mundo mental vs. Mundo matemático.....	72
¿Pilares de la Creación?.....	73
¿Qué son las Matemáticas?.....	75

"Ver" a través de las matemáticas!.....	76
Gráficos vs. Realidad.....	80
El Mundo real Vs. el "Mundo cotidiano humano".....	82
Ahora bien, ¿cómo fotografiar la alegría o el olor?.....	84
¿Sin el toque mágico mentalista, qué seríamos realmente los humanos?.....	86
Envejecimiento no es equivalente al pasar del tiempo..	87
¿Qué son alimento, hambre y saciedad?.....	90
¿Qué es un sabor o alimento para el cerebro?.....	91
¿Al igual que la oscuridad, existe físicamente el frío, la profundidad, el movimiento, etc.?.....	97
¿Para qué el cerebro inventaría el frío?.....	101
Abejas y humanos, similarmente engañados.....	107
¿Qué es el dolor, Murzi? me preguntó una vez un físico amigo en un laboratorio de robótica?.....	108
¿...y qué quieres que vea, oiga y sienta nuestro robot?.	114
Sabiduría Tlatoani.....	116
Por un "Ja, ja, ja" me expulsaron de un foro de física!.	117

Bibliografía.....	119
Autobiografía de los autores.....	121

¿Por qué catalogar de mentiroso o inventor de mentiras al cerebro? Durante mis estudios de medicina veía a la neurofisiología al igual que la anatomía: un atlas descriptivo! Si descriptivo, donde había poca cabida para la especulación o el razonamiento lógico. Como dudar de los hechos! Hechos son hechos! Si teníamos un ojo con fotoreceptores para la luz o si veíamos luz y oíamos sonido, ¿qué dudas me podía despertar estos hechos?

Pasó el tiempo... y me hice medico y profesor de Fisiología humana en la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes en Mérida, Venezuela, donde para la enseñanza se hacían prácticas docentes con ranas a los estudiantes, y se trabajaba arduamente en investigación con ratones y ratas sobre la neurofisiología del consumo de alimentos.

La investigación en este laboratorio se regía bajo el principio de Claude Bernard: “Tener éxito en investigación es como pretender llegar a la sala principal y comedor de festejo de una gran mansión, pero no por la puerta principal, sino por detrás, trabajando desde la cocina”.

<http://books.google.hn/books?id=6L0nMO4yrB0C&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>

Comencé con un trabajo muy prometedor: sí los diabéticos sufrían de hambre y sed era tal vez porque a algunas células especializadas en sus hipotálamos no les entraba glucosa por la carencia de insulina. Por lo tanto, si a ratones o ratas diabéticas se les inyectara insulina directamente allí en esa zona mediante cánulas, dicha hambre y sed debieran disminuir! Pero no fue así!

El jefe para entonces de dicho laboratorio me insistió tanto en repetir varias veces estos experimentos que llegue a pensar que sospechaba de mi incompetencia. Me desilusione muchísimo en mi primer intento formal de encontrar una relación causa-efecto, pero jamás olvide lo manifestado más arriba por Claude Bernard.

Luego realice muchos trabajos para Congresos Internacionales y Revistas especializadas: para estas últimas logre publicar 21 artículos (Ver PubMed: Murzi E) ⁽¹⁾.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Murzi+E>

En mis penúltimos trabajos en el Laboratorio de Psicología Experimental de la Universidad de Oxford, trabajaba ya no con ratones o ratas sino con monos. El trabajo con monos me impresiono muchísimo, pues estos ya no se comportaban despersonalizados como los ratones ni las ratas, se comportaban más parecido a mí. Cada vez que iniciaba una sesión experimental frente a frente con ellos me preguntaba: ¿Vera, oírás, sentirás o pensarás este tipo como yo; será una especie de robot biológico?

Lo de robot biológico se me fijo en mi memoria y se acrecentó día a día, hasta el punto de que hoy he trasladado ese concepto a mí mismo, mis congéneres humanos y mis primos, el resto de los animales cerebrados! Comencé a buscarle un nombre apropiado a esa concepción de “robot biológico”; pase por el de androide, pero volvía al concepto humano, lo cual lo deseche; aun no le he encontrado un nombre apropiado.

Concibo a todos los animales cerebrados como prototipos comunes con diferencias sutiles. Todos ellos programados genéticamente para deambular sobre la tierra, aire o agua en busca de alimento (energía), pareja para reproducirse, envejecer (no desgastarse) y ser desechado: morir!

Para cumplir con este ciclo, todos estos animales, a diferencia de las plantas, deben moverse sobre la superficie terrestre. Su alimento proviene de las plantas o de otros organismos dependientes de estas y ligadas a la fotosíntesis. Antes de continuar, vean detenidamente el siguiente grafico y enfóquense sobre: Espectro visible, Radiación ultravioleta, infrarroja, Rayos X y Gamma!

