

El cerebro perezoso es... peligroso

1. El cerebro... el gran desconocido

El presidente Barack Obama ha presentado el proyecto para dibujar el mapa del cerebro que lidera el profesor Rafael Yuste.

En un laboratorio del edificio de cristal diseñado por Rafael Moneo para Columbia.

BRAIN (acrónimo en inglés de 'Brain Research Through Advancing Innovative Neurotechnologies', es decir, Investigación del Cerebro a través del Avance de Neurotecnologías Innovadoras)

Obama: "Hoy podemos identificar galaxia a años luz, o estudiar partículas más pequeñas que el átomo, pero **todavía no hemos desvelado el misterio de las tres libras [unos 1.300 gramos] de materia que tenemos entre las orejas**"

Yuste: "Generación tras generación hemos ido acumulando datos sobre el cerebro, pero nos falta lo esencial: cómo se ensambla todo eso. Tenemos un puzzle gigante de mil piezas que no sabemos cómo encajan"

Es la única parte del cuerpo que no sabemos cómo funciona y es la más importante para nosotros. Somos una especie definida por nuestro cerebro. Cuando lo entendamos, nos entenderemos a nosotros mismos por primera vez en la Historia"

100 millones de dólares, 15 años.

En enero, un grupo de científicos se reunieron con Google, Amazon y otras empresas para asegurarse de que habrá capacidad suficiente para almacenar en **"una nube"** los datos obtenidos.

Cada millón de neuronas puede necesitar tres petabytes (tres millones de gigas) con lo que un cerebro entero puede ocupar hasta 300.000 petabytes. Los expertos californianos en datos ya han tranquilizado a los científicos: no hay problema y menos dentro de 15 años.

Una comisión ética y legal que controle estos datos sensibles

Datos públicos, sin patentes!

PROYECTO DE CONECTOMA HUMANO (HCP, en inglés)

Creación de imágenes del cerebro
Mapear conexiones

El cableado del cerebro no es como el electrónico (fijo)
aquí cambia constantemente... y entre personas... (carácter,
personalidad)

Conociendo el lado humano de nuestro ser vivo

2. Conocer = ver

Aristóteles y las pantallas múltiples

Tecnogénesis y coevolución. Del papel al cerebro, del cerebro a las
pantallas múltiples

<http://www.catedradatos.com.ar/2013/04/teorico-3-tecnogenesis-y-coevolucion-del-papel-al-cerebro-del-cerebro-a-las-pantallas-multiples-942013/>

(Prezi)

Las gafas Glass (graduadas!)

Imágenes <http://tinyurl.com/cew36jp>

Vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=JSnB06um5r4>

Project Glass: Live Demo At Google I/O (también Baidu!)

<https://www.youtube.com/watch?v=D7TB8b2t3QE>

+ Fondo de Inversión

(como una TV de 25 pulgadas -63cm-)

tv + cámara + audio + vídeo + wifi + + 16 gigas de memoria flash +
12 gigas de uso sincronizado en nube)

Batería... un día

Un bar las ha prohibido... (Seattle 5 Point Café)

Y el estado de Virginia las quiere prohibir en la conducción

3. El cerebro lector

Leer en la era de internet es una competencia que no se adquiere mediante la lectura de las instrucciones sino mediante el placer del uso (Alessandro Baricco. Los Bárbaros. Ensayo sobre la mutación)

Leer no sólo exige descifrar información, también despierta recuerdos, visiones, sensaciones, y en el mejor de los casos un «placer divino», (Marcel Proust)

De leer a ver... inteligencia relacional, no secuencial, ni deductiva
Inducción!

4. El cerebro pantalla... (espejo de la pantalla)

La multiplicación de pantallas está cambiando nuestros hábitos lectores, de procesamiento de información y de socialización cognitiva

Casos de marketing de reconocimiento

Aparadores 3D, reconocimiento de personas, emociones, objetos, información.

Israel!

5. El cerebro «conectado»: Cyborgs.

A (otras) personas, a máquinas, a objetos

<http://www.abc.es/ciencia/20130417/abci-conecte-cerebro-mujer-intimo-201304162107.html>

Kevin Warwick
Universidad de Reading (RU)

Implantes (abrir luces, puertas, dispositivos... con la presencia)
Infraestructuras y personas... Un único sistema

Mover robots a distancia con un chip que reconoce las instrucciones del cerebro

Vía implante, enviar señales de sistema nervioso a sistema nervioso

Futuro: el cuerpo y el cerebro pueden no estar en el mismo lugar

Experimentación con neuronas de rata (mucho más fuertes)
Cultivos de neuronas... enlazadas a cuerpos robóticos

Pero tardaremos 10 años en tener un robot con el mismo número de neuronas (hasta 100.000)... ahora con rata ya hay de 30.000

6. Perezoso... Peligroso

El cerebro es una máquina de innovar casi siempre en estado de mantenimiento y redundancia.

El 95% de las ideas que tenemos a diario son redundantes (con las de los días, meses y años anteriores)

Una idea es un conjunto de células que buscan nuevas interconexiones (Redes líquidas)

Clasifica

Durante milenios las disciplinas fueron 7: gramática, lógica y retórica (trivium); y aritmética, geometría, astronomía y música (cuatrivium)

A fines de la II Guerra Mundial solo había 45 disciplinas, hoy hay miles

7. Futuro

Conocimiento: ciencia y ética

Dietas informativas, relacionales

Filosofía, espiritualidad, vida interior.... Meditación

Conversar

Conciencia social

Donde no se puede escoger, no hay libertad

Bibliografía

[Carburante intelectual: Las ideas clave de nuestro siglo](#)

James Harkin

[Hay futuro. Visiones para un mundo mejor](#) (BBVA)

Kevin Warwick

Reglas y consejos sobre investigación científica

Ramón y Cajal

Referencias

<http://www.jamesharkin.co.uk/>

www.neurofilosofia.com