

Mente y inteligencia artificial- una relación del futuro?

La robótica del futuro .

por [Marta Castellano](#), February 2017

Que nos diferencia de un robot? Como sera un futuro donde los ordenadores se asemejan cada vez más a los humanos? La inteligencia artificial pretende desarrollar inteligencia en robots, máquinas que humanos construyen. Hasta dónde pueden llegar y en qué momento igualaran en inteligencia a nuestros cerebros, máquinas de base carbono? De qué maneras podemos interaccionar?

Empezaremos observando actividad cerebral de algún voluntario y construyendo desde ahí, exploraremos la relación entre inteligencia artificial y el cerebro, en como máquinas pueden ser controladas por mentes humanas, y de como máquinas pueden dirigir el comportamiento de un ser vivo. Estas tecnologías actuales nos servirán para plantearnos el futuro de la robótica y de la inteligencia artificial, así como para preguntarnos qué es la inteligencia humana. Que nos hace diferentes?

.....

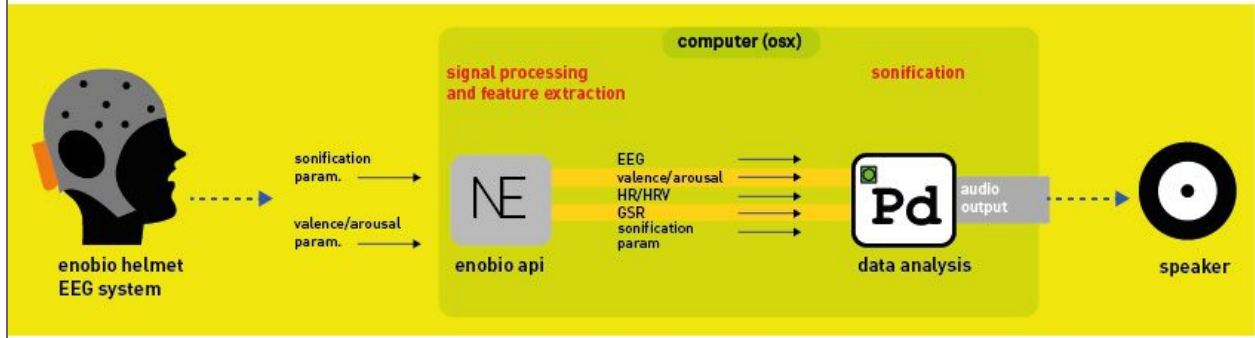
(algunos) DE LOS PROYECTOS DE LOS QUE HABLAREMOS

Brain Computer Interfaces

Las interfaces cerebro-ordenador (BCI por sus siglas en inglés), son tecnologías que crean una comunicación directa entre el cerebro y el ordenador. En este contexto, inteligencia artificial construye vías de comunicación unidireccionales donde mentes controlan ordenadores. Expondremos varios proyectos en esta dirección donde humanos controlan ordenadores a través de su actividad cerebral.

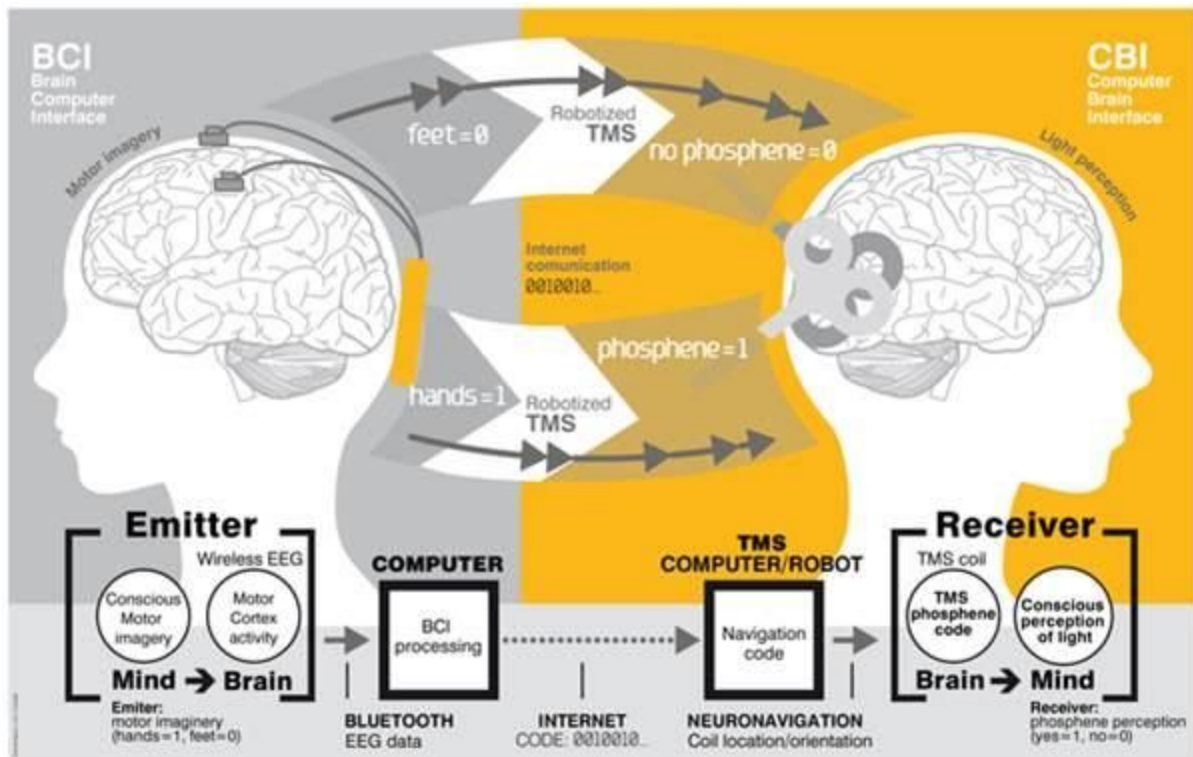
Brain Polyphony

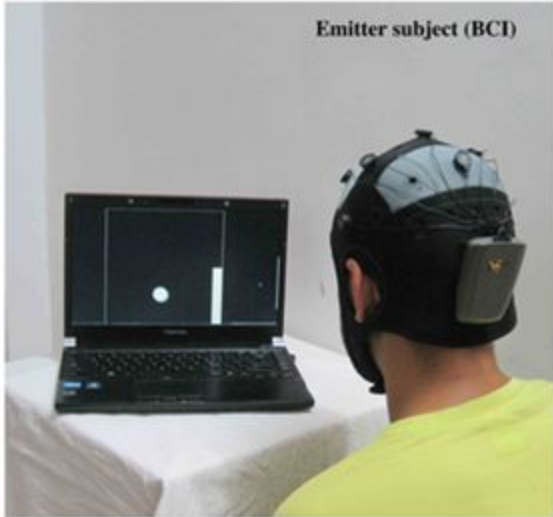
neurosonification architecture



Computer to Brain (and Brain to Brain) Communication

Las tecnologías de comunicación entre máquina y cerebro (BCI) también permiten un intercambio de información entre máquina y cerebro, donde es el ordenador el que emite mensajes directamente a la mente. Pero no solo eso, sino que el intercambio de información puede ser bidireccional, donde el ordenador actúa de intermediario entre dos humanos intercambiando información. Introduciremos algunos proyectos donde el ordenador se convierte en el transmisor.





0, 1, 1, 0, 0, ...
internet



Starlab[®]
Living Science

Starlab Barcelona Offices
Avda. Tibidabo 47 bis
08035 – Barcelona
Spain