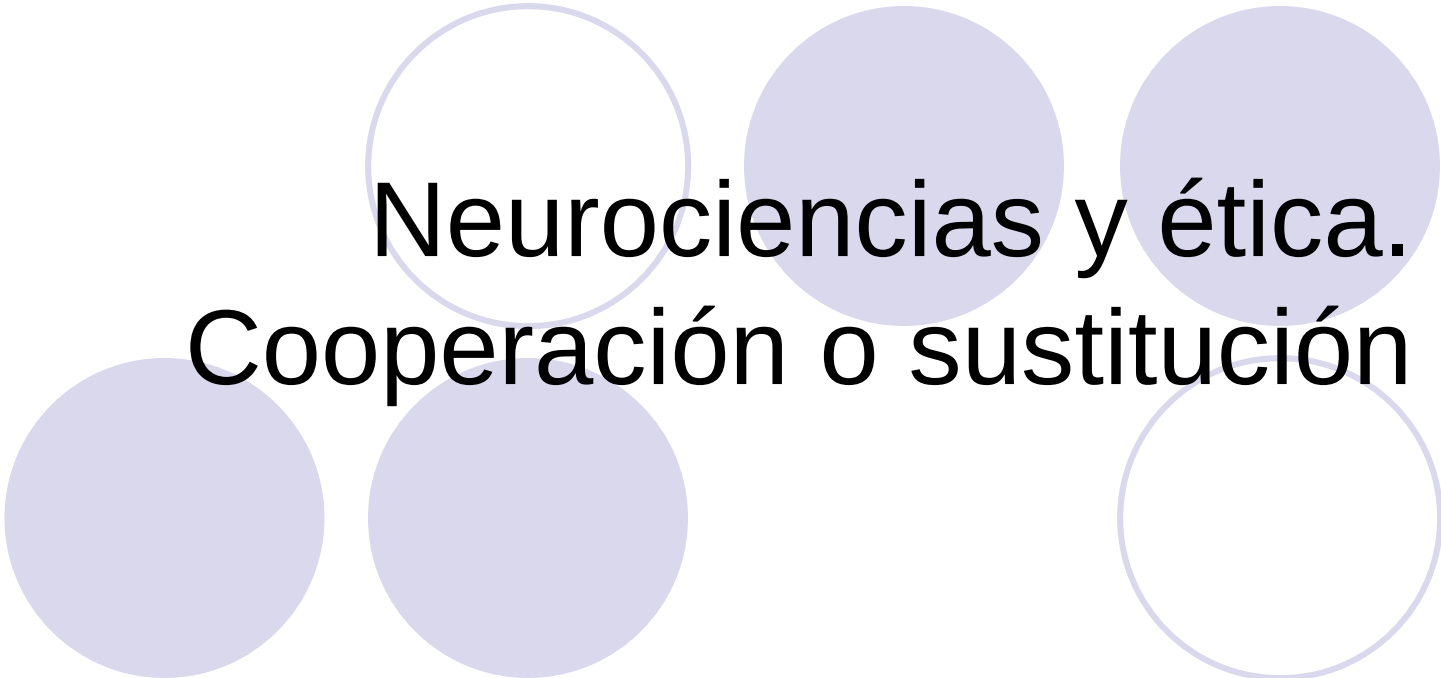


II Curso de Bioética
Hospital Universitario Infanta Sofía
Madrid, 17 de marzo de 2016



Neurociencias y ética. Cooperación o sustitución

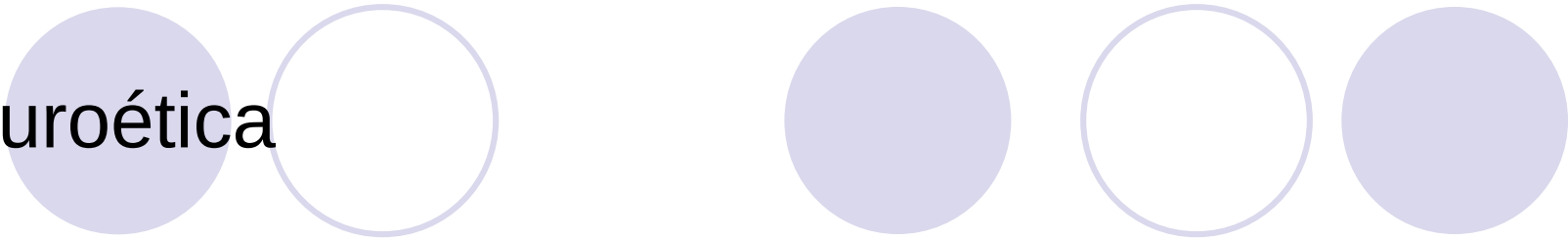
Alfredo Marcos

Universidad de Valladolid

amarcos@fyl.uva.es

www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos

Neuroética



- Relación entre neurociencias y ética:
 - **Modo-su**: sustitución, sucesión, superación, suplantación, sucedáneo...
 - **Modo-co**: colaboración, coexistencia, cooperación, comunicación...

Neuroética en ***modo-su***

- Apuntes críticos:

- El intento de sustitución de la ética por las neurociencias depende de una concepción reduccionista del ser humano
- Reduccionismo: una larga historia de promesas y fracasos (dualismo, ¿conexión?, materialismo, frenología,...)
- Hoy sabemos mucho más, ¿ya es posible la reducción?
 - Neurociencias, 1970
 - Los 90, década del cerebro; 2012 año de las neurociencias
 - Nuevos medios de exploración: electroencefalograma, PET, fMRI...
 - Proyectos *BRAIN* y *HBP*, 2013...

- Cuando apenas ha empezado a andar, el *Human Brain Project* (HBP), que prometía simular mediante supercomputación toda la complejidad del cerebro humano, ha recibido un severo baño de realismo. Después de que cientos de neurocientíficos se alzaran en armas contra el diseño del megaproyecto —1.000 millones en 10 años—, dos informes han señalado las carencias de una apuesta titánica que entusiasmó más a los políticos que a los científicos. El proyecto debe reformularse de arriba abajo [...] Los responsables del HBP y la Comisión Europea exageraron los objetivos y los posibles logros [...] zanja el informe recién presentado por un grupo de expertos, propios y ajenos al proyecto, que pretendía supervisar de forma independiente su situación real (*El País*, 2/04/2015).

- ¿De la *neuro-manía* al *neuro-escepticismo*?

- Cauciones: licencias lingüísticas (“el cerebro piensa...”), falacias lógicas (*post hoc ergo propter hoc*, naturalista, mereológica, homúnculo, genética)

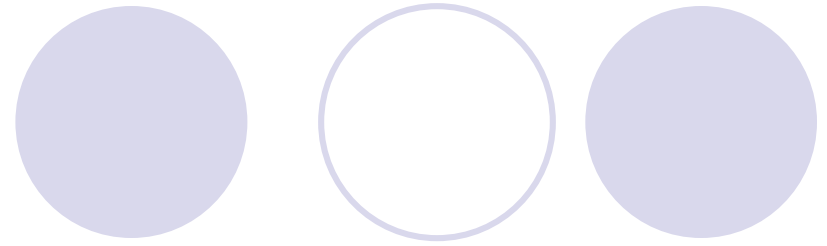
- Correlaciones entre estados del cerebro y de la mente, pero no reducción completa (ni *neuro-manía* ni *neuro-escepticismo*)

Neuroética en ***modo-co***

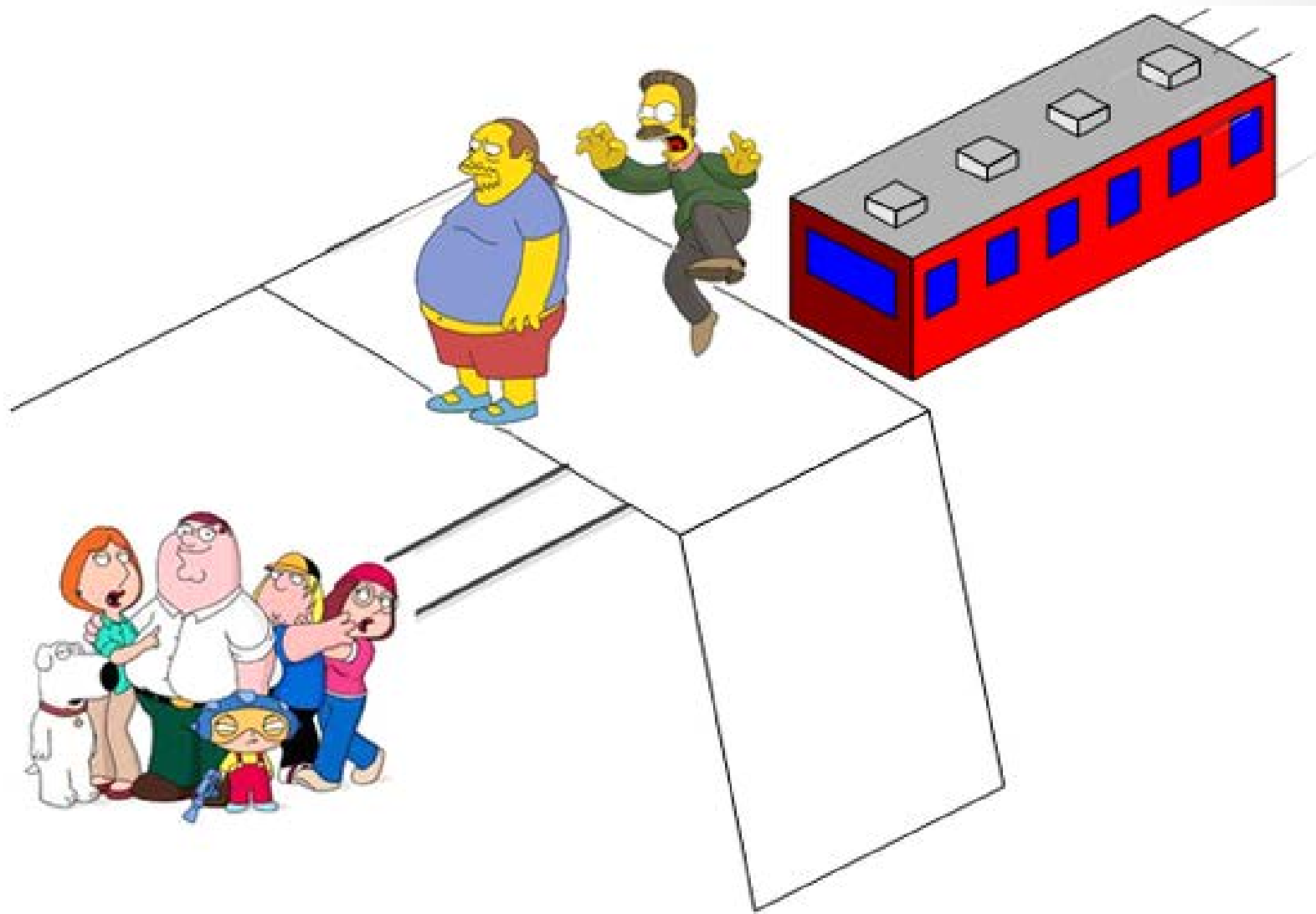
- Bases filosóficas para la colaboración

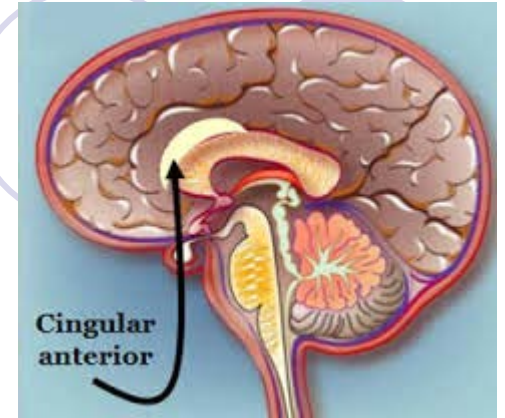
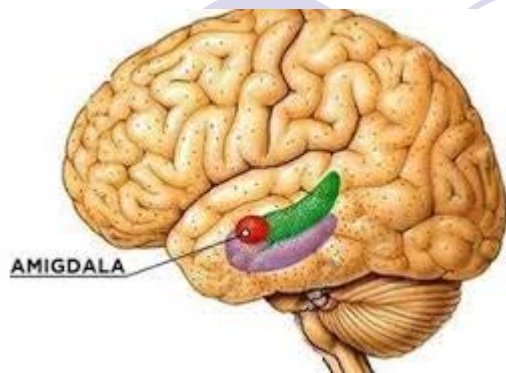
- Unidad de la persona
- Materia-posibilidad / Forma-actualidad
- Causalidad física no-determinista, espacios de posibilidad, compatible con libertad

Neuroética en ***modo-co***

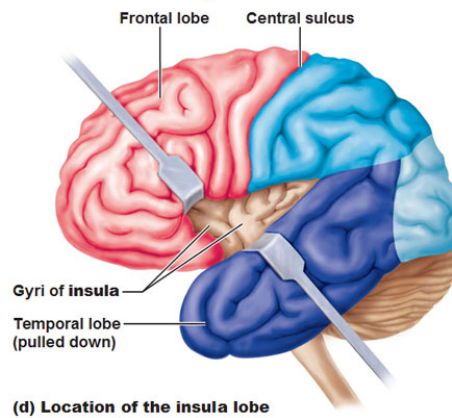


- Ética para las neurociencias
 - Protege la dignidad humana, valor de los animales...
 - Proyecta los principios bioéticos sobre la investigación y aplicación...
 - Favorece el desarrollo de carácter y virtudes...
- Neurociencias para la ética
 - Harlow, Luria, Libet, Moll, Greene, Koenigs, Bechara, Damasio, Kahane, Baron-Cohen, Rizzolatti... →
 - Bases biológicas de la moral: condicionantes, posibilitantes, no-determinantes, «educables», ¿universales?
 - Vulnerabilidad humana

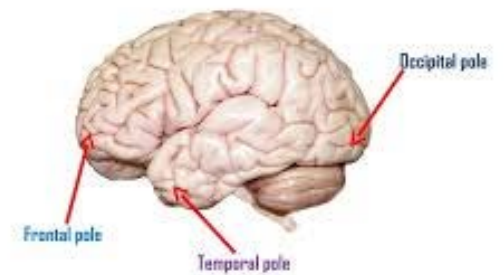




The Cerebral Hemispheres – one more lobe



Poles of the brain



Three 3D rendered figures, resembling stylized people, are standing on a light gray floor. The figure on the left is shaking hands with the figure in the middle, who is also shaking hands with the figure on the right. They are all rendered in a light gray color with a soft shadow on the floor. The background is a light gray gradient.

¡¡¡Muchas gracias!!!