

Categoría:Filosofía de la física

Voces en la categoría «Filosofía de la física»

C

- [Caos](#) (Robert Bishop)
Versión española de [<http://plato.stanford.edu/archives/fall2009/entries/chaos/Chaos>], de la Stanford Encyclopedia of Philosophy. Traducción: Alan Heiblum Lo interesante acerca de la teoría del caos, se cree, es que aun el más pequeño de los cambios en un sistema puede provocar enormes diferencias en su comportamiento. El llamado efecto mariposa se ha vuelto una de las imágenes más populares del caos....

D

- [Decoherencia cuántica](#) (Sebastian Fortin)
La decoherencia cuántica es el proceso que produce la pérdida de coherencia de un estado cuántico. Se puede entender como la destrucción de la interferencia cuántica; la interferencia es el resultado de una de las características más peculiares de la mecánica cuántica, el principio de superposición. Por este motivo la decoherencia juega un papel central en la explicación de cómo las propiedades clásicas de un sistema surgen a partir de su naturaleza cuántica....

E

- [Entrelazamiento cuántico e información](#) (Jeffrey Bub)
Versión española de [[https://plato.stanford.edu/archives/sum2015/entries/qt-entangle/Quantum Entanglement and Information](https://plato.stanford.edu/archives/sum2015/entries/qt-entangle/QuantumEntanglementandInformation)], de la Stanford Encyclopedia of Philosophy. Traducción: Federico Holik Publicado por primera vez el lunes 13 de agosto de 2001; revisión substancial el sábado 7 de febrero de 2015 El entrelazamiento cuántico es un recurso físico, como la energía, asociado con las singulares correlaciones no-clásicas que son posibles entre sistemas cuánticos separados....

F

- [Física del espacio-tiempo](#) (Alan Heiblum)
Las nociones acerca del tiempo han cambiado a lo largo de la historia y en diferentes lugares se han mantenido diversas visiones respecto del espacio. La conceptualización que la física actual hace del espacio-tiempo es heredera de una intensa disputa, central en la filosofía natural desde su nacimiento, respecto a la naturaleza del movimiento, el infinito y el vacío....

I

- [Interpretaciones de la mecánica cuántica](#) (Claudia E. Vanney)
El surgimiento de la mecánica cuántica condujo, a inicios del siglo XX, a una revisión del paradigma clásico. Por un lado, los fenómenos microscópicos estudiados por esta teoría se encuentran muy lejos de nuestra observación directa; y muchos de sus resultados experimentales, además, desafiaron fuertemente el sentido común....

L

- [La flecha del tiempo y la irreversibilidad](#) (Olimpia Lombardi y Cristian López)
Nuestras intuiciones cotidianas y convenciones lingüísticas están impregnadas de nociones temporales: intuitivamente consideramos que el tiempo fluye del pasado al futuro, que el ayer es diferente al hoy y al mañana. A la luz de nuestras intuiciones, el flujo del tiempo parece un hecho incuestionable del mundo: pasado y futuro son sustancialmente distintos, y el curso del universo parece inexorablemente dirigido del pasado hacia el futuro....

M

- [Medición en teoría cuántica](#) (Henry Krips)
Versión española de
[<http://plato.stanford.edu/archives/fall2013/entries/qt-measurement/> Measurement in Quantum Theory], de la Stanford Encyclopedia of Philosophy. Traducción: Sebastian Fortin Publicado por primera vez el martes 12 de octubre, 1999; revisión sustancial el miércoles 22 de agosto, 2007....

P

- [Problemas ontológicos de la mecánica cuántica](#) (Sebastian Fortin y Cristian López)
Al abordar los problemas ontológicos de la Mecánica Cuántica (MC), resulta conveniente comenzar con algunas consideraciones preliminares. En primer lugar, el concepto de problema es relativo: algunos tópicos o situaciones podrían ser considerados problemáticos desde un punto de vista, pero podrían pasar inadvertidos desde otro....

S

- [Simetría y ruptura de la simetría](#) (Katherine Brading y Elena Castellani)
Versión española de
[<http://plato.stanford.edu/archives/spr2013/entries/symmetry-breaking/> Symmetry and Symmetry Breaking], de la Stanford Encyclopedia of Philosophy. Traducción: Leonardo Vanni Publicado por primera vez el jueves 24 de julio de 2004; revisión sustancial el martes 22 de enero de 2013 Diversas consideraciones sobre la simetría predominan en la física fundamental moderna, tanto en la teoría cuántica como en la relatividad....

T

- [Teoría de la información de Claude E. Shannon](#) (Federico Holik)
La Teoría de la Información de Claude E. Shannon, es sin duda uno de los avances científicos más importantes del siglo XX. El principal objetivo de esta teoría es el de proporcionar una definición rigurosa de la noción de información que permita cuantificarla. Fue desarrollada con el objetivo de encontrar límites fundamentales en las operaciones de procesamiento de señales tales como compresión de datos, almacenamiento y comunicación....