

Tabla de Contenidos

Modelos computacionales aplicados a la filosofía

1

Estética

1

Creatividad

1

Filosofía de la mente

1

Filosofía de la biología

1

Andrés Moya: "El cálculo de la vida"

1

Filosofía de la física

2

Quantum Information Theory (QIT)

2

Modelos computacionales aplicados a la filosofía



Estética

Creatividad

Las siguientes ponencias del congreso [International Computational Creativity Conference](#) muestran cómo se está trabajando en la conceptualización de la creatividad, la curiosidad y la imaginación mediante modelos computacionales:

- **Conceptualizing Creativity: From Distributional Semantics to Conceptual Spaces** ([PDF](#)), Kat Agres, Stephen McGregor, Matthew Purver and Geraint Wiggins
- **Imagining Imagination: A Computational Framework Using Associative Memory Models and Vector Space Models** (<http://axon.cs.byu.edu/ICCC2015proceedings/11.1Heath.pdf>), Derrall Heath, Aaron Dennis and Dan Ventura
- **Preconceptual Creativity** ([PDF](#)), Tapio Takala
- **Specific curiosity as a cause and consequence of transformational creativity** ([PDF](#)), Kazjon Grace and Mary Lou Maher

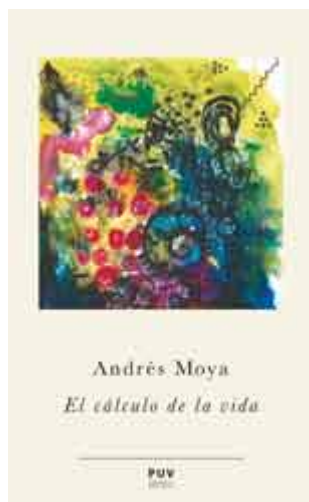
Filosofía de la mente

<http://plato.stanford.edu/entries/computational-mind/>

Filosofía de la biología

La [biología computacional](#) usa modelos computacionales para, mediante el uso de algoritmos y ordenadores, comprender mejor el modo de funcionamiento de sistemas biológicos.

Andrés Moya: "El cálculo de la vida"



«El cálculo de la vida» versa sobre biología y sus aproximaciones teóricas desde una perspectiva cualitativa. Andrés Moya pretende mostrar que la biología actual está más cerca que nunca de realizar el sueño de Goethe, de la convergencia de las tradiciones analíticas y sintéticas para comprender al organismo vivo en su totalidad. Estudio sobre biología y las aproximaciones teóricas desde una perspectiva cualitativa.

En la primera parte se reivindica la aportación de autores continentales o heterodoxos (Jacob, Monod, Rosen, Turing, von Bertalanffy, Waddington, Woodger) que han contribuido al pensamiento teórico en biología y a la biología teórica.

En la segunda se presentan formulaciones del campo de la computación que han tratado de simular propiedades de la vida.

La tercera parte trata de los senderos por los que se puede transitar a fin de computar una célula y de las condiciones necesarias para una teoría predictiva de la evolución biológica. A manera de síntesis, se pretende mostrar que la biología actual está más cerca que nunca de realizar el sueño de Goethe, de la convergencia de las tradiciones analíticas y sintéticas para comprender al organismo vivo en su totalidad.

— casadellibro.es

Filosofía de la física

<https://www.youtube.com/watch?v=jPZz5Bkh5IY>

Quantum Information Theory (QIT)

Ron Garrett presenta en esta conferencia una interpretación alternativa a la de Copenhague de la Teoría Cuántica. Esta nueva interpretación se basa en la denominada Teoría Cuántica de la Información (QIT, Quantum Information Theory). El paper correspondiente se puede descargar [aquí](#).

[The Quantum Conspiracy: What Popularizers of QM Don't Want You to Know](#)

This paper attempts to dispel some of the "essential mystery" of quantum mechanics (QM) by describing some recent (as of 2001) results in quantum information theory at a level accessible to the layman. The discussion is motivated by first showing how informal accounts of QM's mysteries (specifically, entanglement and quantum erasers) lead to a contradiction of relativity. The apparent contradiction is resolved with an elementary mathematical analysis. Finally, I engage in wild philosophical speculation in order to allay fears that a better understanding of QM runs the risk of taking all of the fun out of it.

From:
<https://filosofias.es/wiki/> - **filosofias.es**

Permanent link:
<https://filosofias.es/wiki/doku.php/infocomp/aplicaciones-del-pensamiento-computacional?rev=1440167182>

Last update: **2015/08/21 14:26**

