

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---



□

## COEVOLUCION

### ¿QUÉ SIGNIFICA COEVOLUCION?

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Ultima actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---

Se llama Coevolución al proceso de cambio entre los sistemas complejos adaptativos que se produce al interactuar e influirse de

manera recíproca. Este proceso ha sido vital para el desarrollo de la vida en el universo. Según Zimmerman, se trata de una evolución

coordinada e interdependiente de dos o más sistemas dentro de un ecosistema mayor. Se produce mediante la retroalimentación entre los

sistemas mediante la cooperación o competencia y la utilización de recursos limitados. Son ejemplos de ella los cambios que sufre

predador y presa. Igualmente pueden encontrarse ejemplos en el mundo de los negocios o de las instituciones en los cambios recíprocos

que experimentan suplidores, recibidores, mercados, comunidades y competidores. En este proceso de coevolución la forma de los

paisajes de adaptación cambia lentamente, y para mantener sus posiciones de adaptación los procesos de ajuste a nuevas ideas y

desarrollos deben repetirse constantemente. Hay que dar seguimiento a los cambios en el ambiente social, buscando siempre por

mejoras. <http://www.calresco.org/group/conflict.htm>

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---

Kevin Kelly en su libro Out of Control declara que la Coevolución es un proceso en el que se pueden ver la educación y el aprendizaje

recíproco entre los participantes. Ganar - Ganar es la historia de la vida en Coevolución. Una aplicación práctica de esta teoría puede

verse en la solución del Dilema del Prisionero. <http://www.kk.org/outofcontrol/ch5-e.html>

**¿QUÉ SE BUSCA CON ESTE PROCESO?**

Según Kauffman, y utilizando la terminología de la Complejidad, existen paisajes de adaptación en donde los agentes adaptativos buscan

como llegar al pico más alto. En esta “caminata adaptativa” se basa la coevolución que caracteriza a estos sistemas complejos. Este

proceso de estrategia evolucionaria estable es la estrategia opuesta a la conducta caótica o de “carrera armentista” o el “Efecto de la Reina

# Roja”, metáfora tomada del libro **Alicia a través del espejo**

,

del matemático Charles Lutwidge Dogson, conocido por su seudónimo

Lewis Carrol. Esta metáfora surge del comentario hecho por la Reina Roja a Alicia *“hace falta correr todo cuanto una pueda para*

*permanecer en el mismo sitio”*

▪



*At home in the universe.*  
*S. Kauffman*

▪

Para John Thompson,  
de la Universidad de  
California en Santa Cr  
uz, la coevolución es  
el proceso de  
cambio evolutivo y  
adaptativo

recíproco que se da  
entre especies  
interactuantes,  
incluso en  
diferentes escalas  
espaciales y  
temporales. Estas  
interacciones dan  
forma al



comportamiento,  
modelan el  
contexto y  
persisten en el  
espacio y el  
tiempo incluso si  
sufren un  
constante y  
normalmente

rápido cambio

evolutivo.

**4 PUNTOS  
IMPORTANTE  
S DE  
CONOCER  
SOBRE LA**

# COEVOLUCIO

# N

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---

John  
Thompson, al  
referirse a este  
tema, indica  
que cada  
nuevo  
estudiante e

investigador en  
biología,  
debería  
conocer los  
siguiente

# puntos sobre la coevolución:



# 1. Los organismos multicelulares

requieren una  
o más  
interacciones  
co-evolventes  
para  
sobrevivir y

reproducirse.

# 2. Los ecosistemas ricos en especies se construyen basándose en

# interacciones de coevolución.

# 3. La coevolución genera una

diversidad de  
resultados  
que van más  
allá de una  
“carrera  
armamentista

” o de  
mutualismos  
obligados.



# 4. Las interacciones a menudo

co-evolucionan  
como  
mosaicos  
geográficos  
que son  
continuamente

e reformados  
a lo largo de  
los

# ecosistemas.

<http://bio.research.ucsc.edu/people/tho>

mpson/PubIP

DFs/125%20

Thompson%2

02008%20A

m%20Nat.pdf

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---



# Iván

# Tercero

# Talavera

**(Las  
entradas  
anteriores  
del Blog,**

**las puede  
leer en la  
Sección  
Archivo)**

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---

## QUE ES COEVOLUCION ?

Escrito por Administrator

Martes 28 de Julio de 2009 14:08 - Última actualización Martes 28 de Julio de 2009 15:34

---