

## TRABAJO PRÁCTICO N°6

Curso: K5052

Profesor: Alejandro Prince

Fecha de Entrega: 08/05/2017

Nombre y Apellido	Legajo	Email
WEISS, GONZALO	146.913-7	<i>gonzaweiss@gmail.com</i>

	Marketing en Internet y Nueva Economía	
	Trabajo Práctico N°6	Sistemas emergentes

- 1) ¿Cuáles son los cuatro principios centrales de los sistemas emergentes?

Los cuatro principios centrales del estudio de los sistemas emergentes son la interacción de vecinos, el reconocimiento de patrones, la retroalimentación y el control indirecto.

- 2) Describa en no más de diez renglones la particular conducta del Dictiostellum y sus implicancias.

Cuando el entorno es el adecuado se produce la coalescencia de esas miríadas de células en un solo organismo mayor que comienza a reptar pausadamente por el suelo del jardín consumiendo a su paso hojas y cortezas en descomposición. Cuando el entorno es menos favorable, se comporta como un organismo aislado; cuando el tiempo es más frío y el moho dispone de una cantidad de alimento mayor, “él” se transforma en “ellos”. Según el entorno varía en ser una única criatura y una colonia.

- 3) ¿Qué es la morfogénesis, quién desarrolló esta idea en 1954?

La morfogénesis es la capacidad de todas las formas de vida de desarrollar cuerpos cada vez más complejos a partir de orígenes simples. Esta idea fue desarrollada en 1954 por Turing. Esta teoría demuestra cómo un organismo complejo podía desarrollarse sin ninguna dirección o plan maestro.

- 4) Describa los conceptos o conductas “adaptativas” y “complejas”. Describa sistema ascendente y sistema dinámico.

Las conductas adaptativas son comportamientos que yacen en una escala superior a la del organismo. Es decir, el sistema utiliza reglas locales entre sus agentes interactivos para crear un comportamiento de nivel superior adecuado a su entorno.

En cambio una conducta compleja ocurre cuando un sistema con agentes múltiples interactúan en forma dinámica de múltiples maneras, siguiendo reglas locales e independientes de cualquier instrucción a nivel superior

Un sistema ascendente resuelven problemas recurriendo a masas de elementos relativamente no inteligentes en lugar de hacerlo recurriendo a un solo elemento particular. Extraen su inteligencia de la base y son sistemas complejos de adaptación que despliegan comportamientos emergentes.

Los sistemas dinámicos se basan en el principio de la autoorganización, son todo tipo de sistema que no es inerte ni desintegrado.

	Marketing en Internet y Nueva Economía	
	Trabajo Práctico N°6	Sistemas emergentes

- 5) Describa un sistema emergente o autoorganizativo y diferéncielo de un sistema evolutivo o del caos.

Un sistema emergente o autoorganizado se hacen más inteligentes con el tiempo y de responder a necesidades cambiantes y específicas de su entorno. Estos sistemas presentan un comportamiento compartido.

La diferencia entre este tipo de sistemas y un sistema evolutivo o del caos es que en los primeros emergen patrones regulares a partir de la aleatoriedad de niveles inferiores en cambio en los sistemas caóticos emergen conductas impredecibles a partir de reglas deterministas de niveles inferiores.