INCLUDEPICTURE "https://lh3.googleusercontent.com/xoEzM98wo-cZjqHW-WOe1fgSX3Ot9UmYNWlqFy-7u3zHT1ccnEe3nxepxk9lkUiv8Itc97m\_1oYsgptanO77xGCC2pTaAShlsXwKtwAPYYPdA1cdqLW\_Y2OMdPX4kMS7\_OZ8fuYLB6S36G8oWQ" \\* MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "https://lh3.googleusercontent.com/xoEzM98wo-cZjqHW-WOe1fgSX3Ot9UmYNWlqFy-7u3zHT1ccnEe3nxepxk9lkUiv8Itc97m\_1oYsgptanO77xGCC2pTaAShlsXwKtwAPYYPdA1cdqLW\_Y2OMdPX4kMS7\_OZ8fuYLB6S36G8oWQ" \\* MERGEFORMATINET 

**Marketing en Internet y Nueva Economía**

**curso: K5052  -  1 Cuat. 2017**

**Profesor:** *Alejandro Prince***Fecha de entrega:** 08/05/2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE Y APELLIDO | LEGAJO N° | EMAIL CONTACTO |
| Brian Daniel Leder | 146.641-0 | briandleder@gmail.com |

**Trabajo Práctico:**

**Steven Johnson - Sistemas emergentes**

1. Cuáles son los 4 principios centrales del estudio de los sistemas emergentes?

Los 4 principios centrales del estudio de los sistemas emergentes son: interacción de vecinos, reconocimiento de patrones, retroalimentación y control indirecto.

1. Describa en no más de 10 renglones la particular conducta del *Dictiostellum* y sus implicancias.

El moho de fango pasa buena parte de su vida como miles de organismos unicelulares distintos e independientes. Bajo ciertas condiciones se producirá la coalescencia de las células en un solo organismo mayor que comienza a reptar por el suelo de un jardín consumiendo hojas y cortezas en descomposición. Si el entorno no es favorable, se comporta como un organismo aislado.

Hay marcapasos que “llaman” a la unión de los microorganismos que no eran fáciles de detectar y además no poseían algún rasgo distintivo que permitiera detectarlos. Debido a su imposibilidad de detectarlos, no se podía combatir al “moho de fango”.

1. Qué es la morfogénesis, quién desarrolló esta idea en 1954?

Se denomina morfogénesis a la capacidad de todas las formas de vida de desarrollar cuerpos cada vez más complejos a partir orígenes simples. La idea fue desarrollada por Alan Turing, el famoso decodificador de la segunda guerra mundial.

1. Describa los conceptos o conductas “adaptativas” y “complejas”. Describa sistema ascendente y sistema dinámico.

En una conducta adaptativa, se despliegan comportamientos emergentes. Los agentes que residen en una escala comienzan a producir comportamientos que yacen en una escala superior a la suya. En un comportamiento complejo varios agentes interactúan en forma dinámica de múltiples formas, siguiendo reglas locales e independientes de cualquier instrucción de un nivel superior.

Un sistema ascendente resuelve problemas desde la base, a partir de masas de elementos relativamente no inteligentes. Un sistema dinámico es aquel que no es inerte ni desintegrado (incluye todos los sistemas vivos y muchos sistemas inanimados).

1. Describa un sistema emergente o autoorganizativo y diferéncielo de un sistema evolutivo o del caos.

En un sistema emergente, los agentes que residen en una escala comienzan a producir comportamientos que yacen en una escala superior a la suya. La evolución de reglas simples a complejas es lo que se denomina “emergencia”. Emergen patrones regulares a partir de la aleatoriedad en niveles inferiores.

En sistemas caóticos, emergen conductas impredecibles a partir de reglas deterministas de niveles inferiores,