



Raquel Paricio
J.Manuel Moreno Aróstegui
info@evolvable.net

POEtic-Cubes

Características de la instalación

- **Phylogénesis:**
Cada célula (cubo) contiene una copia del total de la configuración del organismo.
- **Ontogénesis:**
Desarrollo de un organismo por las células individuales que lo constituyen.
- **Epigénesis:**
La interacción con el entorno determina ambos aspectos del organismo: su fenotipo y su comportamiento
- **Emergencia:**
El resultado del organismo (conjunto de 9 cubos) es el resultado de las interacciones locales entre sus células (cubos), sin necesidad de un control global.
El comportamiento del organismo es mucho más complejo que el de sus células constitutivas.

Descripción

POEtic-Cubes es una instalación física, un conjunto escultórico, que se organiza y adquiere forma en relación a los estímulos que provienen del entorno.

La instalación consta de 9 cubos-células o robots autónomos que cuentan en sus caras con pantallas luminosas y dotados de pequeñas ruedas ocultas para su desplazamiento. Su comportamiento es el de detectar y rodear a las personas que haya en el entorno. Los robots mantendrán siempre una distancia entre ellos y el centro de gravedad del usuario/s. Su desplazamiento podrá ejecutarse con un simple movimiento del brazo, que sin llegar a ejercer una interacción táctil, desplace el conjunto escultórico. Es decir, cualquier expresión corporal del usuario será detectada por el conjunto de robots ofreciendo así una sincronía de movimientos entre los usuarios y los robots, permitiéndoles obtener una percepción ampliada de su relación con el entorno.

El conjunto escultórico, que mimetiza un proceso evolutivo, desarrolla un cambio “celular” producido por la interacción del usuario.

El conjunto de cubos se muestra en su estado inicial como una unicacélula, compuesta por el array de los 9 robots, que empieza un proceso de mitosis cuando detecta usuarios alrededor. Ahora cada una de las células que se desprenden de la inicial, conserva la misma estructura genética que esta. Este hecho se representa en el color lumínico de cada robot, que reproducirá el mismo que la célula madre en su conjunto.

El color irá modificando su intensidad y saturación en relación a la distancia entre robots-usuarios y entre los robots entre si. Finalizada la interacción con el espectador, cada uno de ellos podrá volver a su posición original o, si fuese necesario ir a recargar su batería de modo automático, sin olvidar cuál es su orden original.