

Un programa emergente: ideas de base

Jose Aguilar
Universidad de Los Andes
Mérida Venezuela

Características de una aplicación emergente

- Proceso de retroalimentación
 - Espacio de memoria compartida
 - Reglas locales de decisión
 - Mecanismos completamente distribuidos
- Interacción**
- Múltiples Procesos**
-
- The diagram consists of a list of four characteristics on the left. To the right of the list, there are two blue curly brackets. The first bracket groups the first two items: 'Proceso de retroalimentación' and 'Espacio de memoria compartida'. To the right of this bracket is the red text 'Interacción'. The second bracket groups the last two items: 'Reglas locales de decisión' and 'Mecanismos completamente distribuidos'. To the right of this bracket is the red text 'Múltiples Procesos'.

Proceso de retroalimentación

- Subyace el mecanismo de aprendizaje. Las formas de aprendizaje pueden ser múltiples
- Es la única manera que el sistema acumule experiencia
- Es el cierre del lazo, de tal manera que el sistema pueda reajustarse basado en las decisiones tomadas, y efectos de las mismas

Espacio de memoria compartida

- Cualquiera lo puede actualizar y revisar
- Es completamente distribuido, de tal manera que la información local es la que un ente puede ver en un momento dado
- Cada individuo plasma allí su experiencia a través de alguna forma de comunicación (clásicamente indirecta)

Reglas locales de decisión

- Cada individuo tiene sus propias reglas de decision
- Son basadas solamente en la información local (parte de ella puede/debe venir de la memoria compartida) que pueda percibir el individuo, además de su conocimiento

Mecanismos completamente distribuidos

- Las reglas de decisiones locales de los individuos entre si pueden ser diferentes
- La memoria compartida se esparce, tal que en un momento un individuo solo percibe parte de ella (la local)
- Proceso de aprendizaje es completamente distribuido (colectivo)