

Una visión computacional de la célula

Mario J. Pérez-Jiménez

Grupo de Investigación en Computación Natural
Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
E.T.S. Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes s/n. 41012 - Sevilla. España
Email: marper@us.es

Abstract. El análisis detallado de la estructura y el funcionamiento de las células vivas sugiere la posibilidad de considerar nuevos modelos de computación en los que el paralelismo masivo y el no determinismo se implementan de manera natural. En este capítulo se presentan algunos aspectos de las células que son relevantes desde un punto de vista computacional, y se estudian la potencia y eficiencia de los dispositivos no convencionales que se introducen inspirados en las células.