Estudio de los Procesos Temporales en las Células usando Operadores Cuánticos

Samuel Ángel Jaramillo Flórez

Programa de Ingeniería Electrónica, Universidad del Quindío
Cra. 15, Cll. 12N, Edificio de Ingenierías, 3º P. Armenia, Colombia
Tel: (57) 311-6208259 y (57) 6-7460175

E-Mails: samuelangel@uniquindio.edu.co
samjaram@gmail.com
samueljaramilloflorez@hotmail.com

La estructura espacio-temporal de la materia está determinada por los operadores cuánticos que indican los resultados de las medidas de los valores más probables de los parámetros físicos. En este trabajo se propone un operador cuántico temporal que permite estudiar las discontinuidades espacio-temporales predichas por el cuarto principio de incertidumbre de Heisenberg. Cuando la célula realiza su proceso metabólico, ella fluye en el tiempo hacia adelante y hacia atrás para determinar el estado más probable antes y después de la actividad metabólica, asegurando así su supervivencia. Se verifica que el intervalo en el cual la célula viaja en el tiempo hacia "su pasado" y hacia "su futuro" puede ser considerablemente grande. En estos resultados, se encuentra que la principal diferencia entre un proceso biológico y un proceso inerte es el nivel de fluctuaciones o incertidumbres, porque cuando aumenta la concentración de estas, entonces se modifican los comportamientos futuros de los seres vivos (evolución).