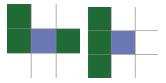
El Juego de la Vida

Instrucciones

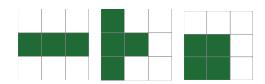
El juego de la vida es una propuesta musical creada por David Gaviria Piedrahita y basada en el experimento del matemático John Conway, designado con el mismo nombre. En éste, se asignan tres reglas a un grupo de celdas que se consideran "vivas" cuando están activas, "muertas" al estar inactivas, y que al interactuar a través del tiempo cambian su estado en cada movimiento o turno, creando así, complejos patrones de textura y ritmo, para la construcción de una obra musical en constante mutación.

Las tres reglas creadas originalmente en 1970 por Conway y que gobiernan el juego de la vida son:

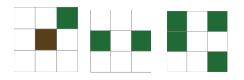
- Una celda muerta con exactamente 3 celdas vecinas vivas "nace" en el siguiente turno.



- Una celda viva con 2 ó 3 celdas vecinas vivas; "sobrevive".



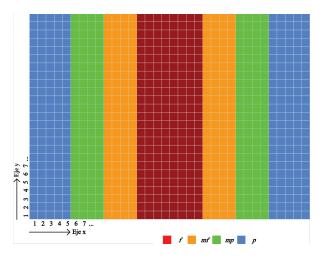
- En todos los otros casos, la celda muere o permanece muerta ya sea por "soledad" o "superpoblación".



*En los gráficos anteriores; el color verde; representa las celdas vivas, el café; las celdas que en el siguiente turno morirán, y el violeta; quienes en el siguiente turno nacerán.

Para la ejecución musical del juego de la vida

- El estado de cada celda (vivo o muerto) lo determina un software que se rige por las tres leyes originales del juego de la vida.
- Las celdas se identifican con un sistema de coordenadas alfanuméricas (x,y) en una cuadrícula de 34x25.



- A cada celda corresponde un compás musical, el cuál se encuentra referenciado con el mismo sistema de coordenadas mencionado anteriormente.
- A cada instrumento o voz le corresponde una celda-compás musical que debe ser interpretado de acuerdo al los patrones determinados por el software.
- El tempo de la pieza debe ser moderado permitiendo así una apreciación de los diferentes grados de complejidad en la textura armónica y melódica.
- Para interpretar la obra se necesitarían un total de 850 instrumentos de la misma familia instrumental, dirigidos por un software especializado, aunque también es posible su realización, valiéndose de un software como el anteriormente mencionado y que además posea la capacidad de reproducir gran cantidad de *samples* de manera simultánea.
- La duración de la pieza depende del intrincado desarrollo de un patrón inicial, haciendo que ésta pueda durar 3 segundos o extenderse hasta el infinito, dado el caso, se permite a los intérpretes finalizar la pieza discreción.

Si tiene alguna duda o comentario no dude en contactar al autor:

e-mail: gaviria.david@gmail.com - fanpage: www.facebook.com/davidgaviriamusik

















































