Visualización de la Información

Figuras Turtle

Axel Daniel Malváez Flores

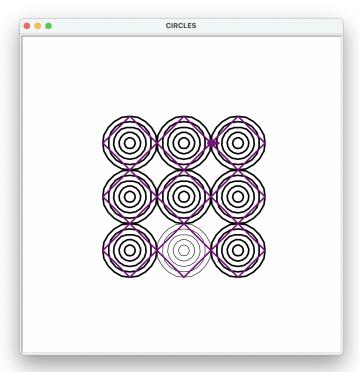
Resumen

Esta tarea consistió en crear 4 figuras que causan ilusión óptica para el ojo humano con la librería Turtle de python con el propósito de causar impacto visual en el espectador y así poder jugar con ciertas funciones que esta paquetería nos ofrece para posteriormente poder crear visualizaciones a nuestro modo sin la necesidad de apegarnos a los recursos y formatos existentes.

Figuras

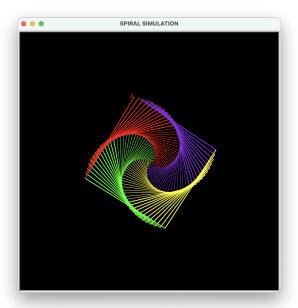
Primer Figura

La primer figura consiste en una serie de círculos cada uno con un cuadrado interno dentro de color morado.



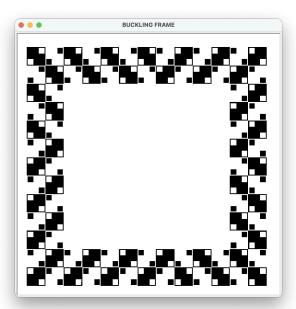
Segunda Figura

La segunda figura consiste en una serie de líneas de 4 colores cada una va trazándose del mismo tamaño y en cada iteración de trazo rotamos la figura 89° hacia la derecha. Esta figura causa una especie de ilusión en espiral de adentro hacia afuera, sin embargo no es así.



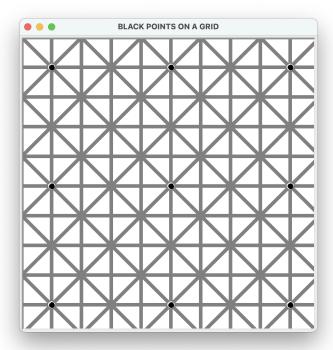
Tercer Figura

La tercer figura consiste en un tipo de marco que simula una especie de pandeo, es decir que pareciera que el cuadro está ondulado o como si diera la sensación de olas de mar. Esto es causado por los mini cuadritos dentro de los cuadros más grandes.



Cuarta Figura

La cuarta figura consiste en un tipo de malla gris, que también podría verse como una gráfica donde cada nodo tiene grado 8 y en ciertos vértices hay puntos negros. Notemos que al quedarnos viendo un punto negro (ej. el de en medio) es cuestión de segundos para que los demás puntitos desaparezcan.



Conclusión

Cada una de las figuras anteriores puede causar una sensación o percepción de algo que no es real, el hecho de que parezca que el cuadro se mueve o que los puntos desaparecen es debido a cómo la luz y en general cómo percibimos los colores y cómo el ojo humano es capaz de ser engañado con ciertas técnicas de visualización. Esto nos deja como aprendizaje que hacer visualizaciones entendibles y sin distorsiones ayudarán al espectador a entender mejor o para mal incluso para engañarlo.

. . .