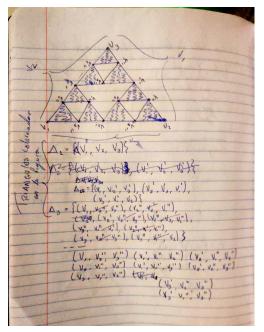
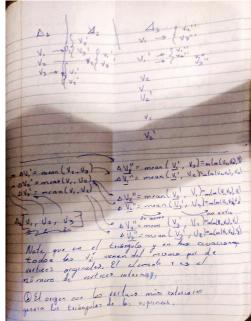


Posgrado en Ciencias e Ignieneria de la Computación

Universidad Nacional Autónoma de México Análisis Exploratorio de Datos Ariel Cerón González

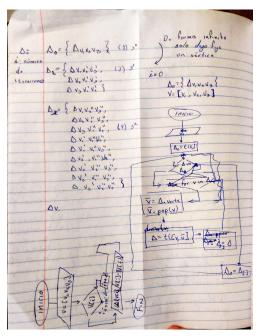
Tarea 3





(a) Triangulo y sus vertices

(b) Composición de los vertices



(g) Iteraciones y propuestas de lógica

Figure 1: Lluvia de ideas para el algoritmo

En esta tarea me enfoque mucho en la construcción del triángulo, para ello hice muchas notas y dibuje muchas formas de representar el triángulo, aunque al final volví al inicio de la definición de una figura fractal y la forma en que el primer triángulo adquiere a los siguientes triángulos fue la única información que use.

Se generaron tre clases diferentes, una clase triángulo, una clase coordenada y una clase segmento, las cuales use para construir los triángulos esto porque el triángulo esta hecho de triángulos y estos a su vez de vertices y aristas que en su construcción hacen uso de coordenadas en el plano. Otra información útil es la que muestro en la figura 1 (a) la cual me permitio observar como el segmento de cada par de vértices contiene exclusivamente a

subvertices que, en la unidad, estan etiquetados de la misma forma, es decir, en el segmento de los vértices V_1, V_2 se encuentran los vértices V_3^n , donde n representa la iteración a la cual aparecio ese vértice, pero siempre es el etiquetado como V_3 . La cantidad de triángulos puede ser contada como 3^i

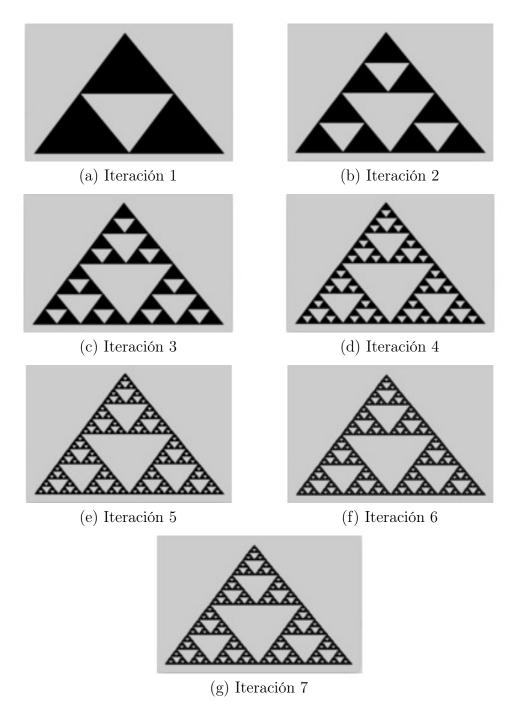


Figure 2: Iteraciones. Falta la iteración cero.