## ANÁLISIS CHATECHATICO

ESERCICIO S Parte a) Dada la définició de fibonacci: fx+1 = fx+ fx-1, fo=0, f1=1; defininos una secuencia de sectores de dos dimersiones {X, ... Xy?: Xx E IR que rontienen la secvencia de Fibonacci. donde se aplicon las signientes reglas.

Dipara el elemento Xx, la primer componente es la suma de los dementos de Xx-2 (2) Para el elemento Xx, los segunda componente es la piner componerte del elemento Xx. Dado un elemento Xx J una matriz de transformación Ejemplo: 18 157 | Signiendo las reglas antes 5 = A 3 depinidas, podemos aplicalas a la mating identided para de tener la matris de transportante : Xxxx = 1 0 Xx Aplicando la regla de Fisonacci para Obtener d elemento Xx (hay que Ostener los anteriores) tenemos que Xxx = AXx, pero Xx = AXxx y asi suces: variente hasta Xo. Sustituyando

Como 
$$X_0$$
:  $A = A(AX_{K1}) = AAX_{K1} = A^2X_{K1} = ... = A^2X_0$ 

Como  $X_0$ :  $A = A = A = A^2X_1 = ... = A^$ 

