

Fundamentos de Biología Aplicada I. Curso 2006-2007.

(Módulo de Matemática Aplicada)

Práctica 2: Análisis empírico de la logística discreta

Nombre y Apellidos: _____

1. Para $A = 3.15$ __ encuentra

a) la solución constante no trivial: _____

b) el 2-ciclo: _____

2. Para $A = 3.475$ __ encuentra

a) la solución constante no trivial: _____

b) el 2-ciclo: _____

c) el 4-ciclo: 1º) _____ 2º) _____

3º) _____ 4º) _____

3. Para $A = 3.555$ __ encuentra un 8-ciclo:

1º) _____ 2º) _____

3º) _____ 4º) _____

5º) _____ 6º) _____

7º) _____ 8º) _____

4. Analiza la logística discreta para valores de A entre 3.57 y 4. Entre otras situaciones, determina:

a) un valor de A para el que exista un 3-ciclo atractor: _____

b) un valor de A para el que exista un 6-ciclo atractor: _____

c) un valor de A para el que exista un 5-ciclo atractor: _____

d) un valor de A para el que exista un 10-ciclo atractor: _____