

# Fundamentos de Biología Aplicada I. Curso 2007-2008.

(Módulo de Matemática Aplicada)

## Práctica 2a: Análisis empírico de la logística discreta

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: \_\_\_\_\_