

Fundamentos de Biología Aplicada I. Curso 2002-2003.

(Módulo de Matemática Aplicada)

Práctica 1: Ajuste por funciones exponenciales y logísticas

Nombre y Apellidos: _____

1. a) Copia tus datos:

b) Normaliza los datos:

2. Determina “a ojo” los parámetros para el ajuste logístico:

a) Máximo de la función: _____

b) Punto de inflexión: _____

c) Tasa de crecimiento en el punto de inflexión: _____

d) Error cometido: _____

3. Determina el ajuste logístico mediante el programa:

a) Máximo de la función: _____

b) Punto de inflexión: _____

c) Tasa de crecimiento en el punto de inflexión: _____

d) Pendiente en el punto de inflexión: _____

e) Error cometido: _____

4. Determina “a ojo” los parámetros para el ajuste exponencial:

a) Punto medio: _____

b) Valor de la función en el punto medio: _____

c) Tasa de crecimiento: _____

d) Error cometido: _____

5. Determina el ajuste exponencial mediante el programa:

- a) Punto medio: _____
- b) Valor de la función en el punto medio: _____
- c) Tasa de crecimiento: _____
- d) Pendiente en el punto medio: _____
- e) Error cometido: _____

6. Determina “a ojo” los parámetros para el ajuste Gompertz:

- a) Máximo de la función: _____
- b) Punto de inflexión: _____
- c) Tasa de crecimiento en el punto de inflexión: _____
- d) Error cometido: _____

7. Determina el ajuste Gompertz mediante el programa:

- a) Máximo de la función: _____
- b) Punto de inflexión: _____
- c) Tasa de crecimiento en el punto de inflexión: _____
- d) Pendiente en el punto de inflexión: _____
- e) Error cometido: _____

8. Justifica cuál de los tres ajustes es el mejor.