

*Departamento de Matemática Aplicada*  
**Annu**  
**Métodos multipasos**

### 1.1 Práctica 1 Ecuaciones en diferencias

Tomando como datos  $x_0 = 1$ ,  $x_1 = 1.01$ ,  $N = 100$ , calculen los términos de la sucesión

$$\begin{cases} x_{n+2} = \frac{7}{3}x_{n+1} - \frac{2}{3}x_n \\ x_0, x_1 \text{ dados} \end{cases} \quad (1)$$

para  $n = 0, \dots, N$ . Los resultados han de almacenarse en la tabla  $x$ . Además haz una gráfica de  $x_n$  contra  $n$ .

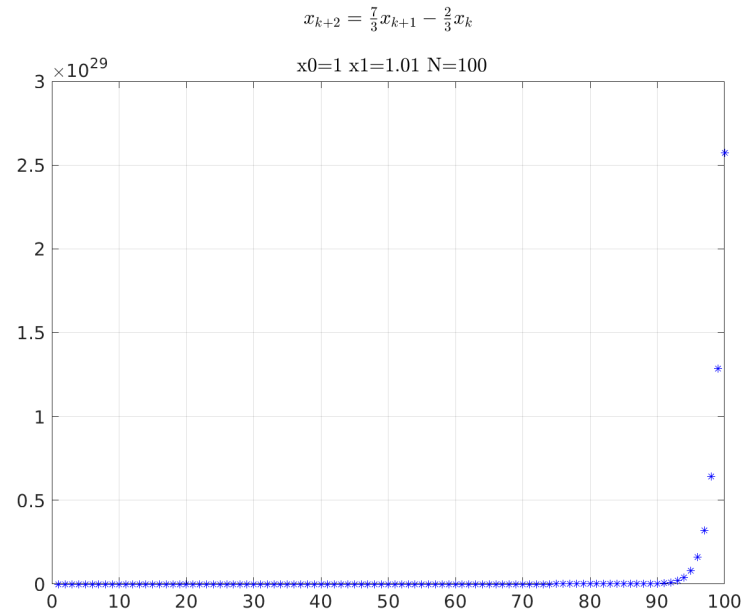


Figure 1: Ecuaciones en diferencias