Los valores iniciales de los parámetros a ser identificados en los diferentes casos fueron

1. $\widehat{\gamma}(0) = 29$, $\left(\rho = 1,\ \sigma = 10 \quad \text{y} \quad \beta = \dfrac{8}{3}\right)$

2. $\widehat{\gamma}(0) = 29$, $\widehat{\sigma}(0) = 9$ y $\widehat{\rho}(0) = 0$, $\left(\beta = \dfrac{8}{3}\right)$

3. $\widehat{\gamma}(0) = 29$, $\widehat{\sigma}(0) = 9$, $\widehat{\rho}(0) = 0$ y $\widehat{\beta} = 3$.

El parámetro γ se fijó en 28 para los casos 2 y 3, y para el caso 1 la variación de este parámetro se efectuo de la siguiente manera

$$\gamma(t) = \begin{cases} 28 & 0 < t < 5 \\ 30 & 5 < t < 10 \\ 40 - t & 10 < t < 15 \\ \frac{5}{2} + \frac{3t}{2} & 15 < t < 20 \\ \frac{65}{2} + \sin(2t - 40) & 20 < t < 25 \\ 32 & 25 < t < 30 \end{cases}$$