4.4.4 Identificación de γ, ρ y σ (caso 2)

Ahora, presentamos los resultados que se obtuvieron mediante el observador adaptable para la estimación del estado y la identificación de los parámetros γ, ρ y σ, de manera simultánea, cuando sólo el parámetro β es conocido.

Queremos comentar que el comportamiento de las variables de estado del sistema caótico, presentan un desempeño muy similar al presentado en el caso anterior. Por tal motivo, y como se mencionó anteriormente con el objeto de no agobiar al lector con muchas gráficas, es que decidimos omitirlas.

Con referencia a la estimación de los parámetros del sistema (que ahora se consideraron cosntantes), los resultados obtenidos se muestran en las figuras 4.7-4.9.

El comportamiento que se observa en estas figuras muestra una buena estimación de los parámetros del sistema caótico a identificar, en lo que a tiempo de convergencia se refiere.

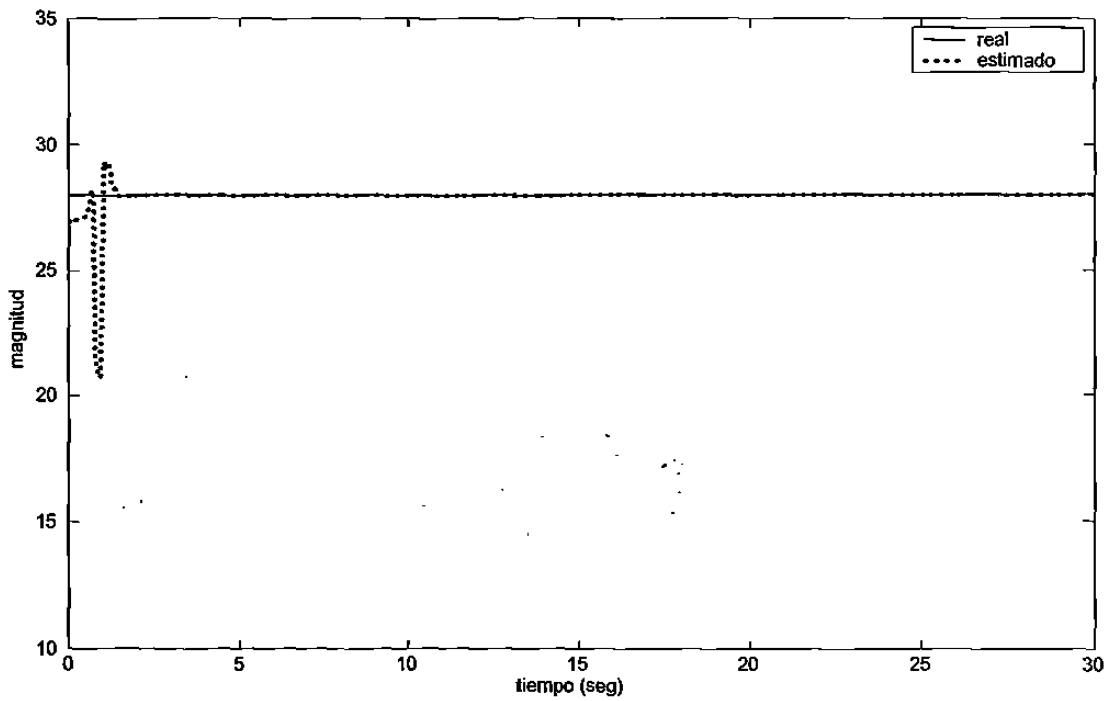

Figura 4.7: γ vs $\hat{\gamma}$ (β conocido)