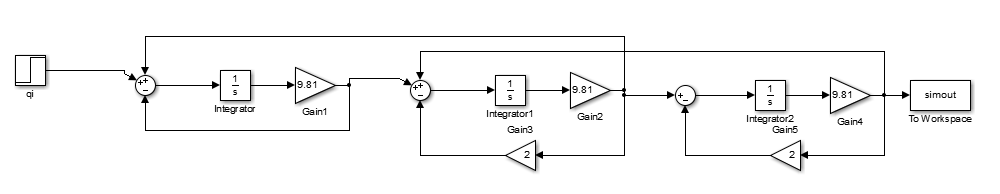
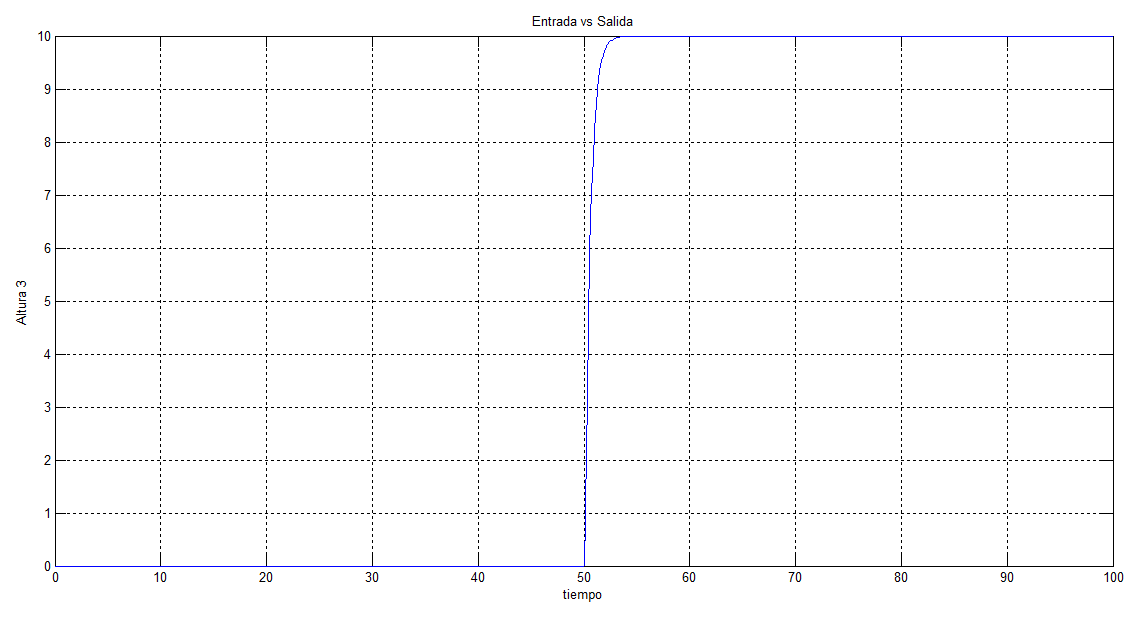
Parte 1

Parte 2

1.-Asumiendo , y :

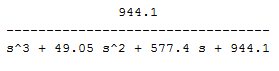


2.- Para una entrada igual a cero, y que a los 50sg alcanza un valor de 10:



Para este sistema, se observa que la respuesta del mismo es estable. Adicionalmente, el error de estado estacionario tiende a cero y la respuesta transitoria es sobreamortiguada, pero con un tiempo bastante corto hasta pasar a la respuesta estacionaria.

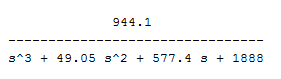
4.-



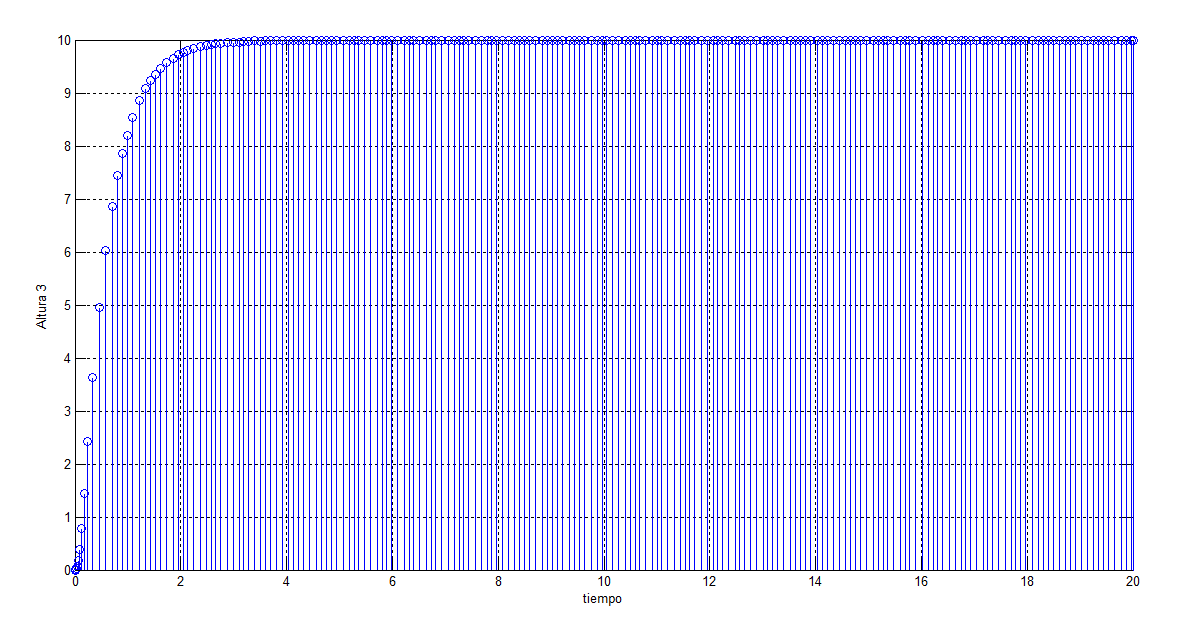
a.- Las raíces del sistema:



b.-



c.-



d.-