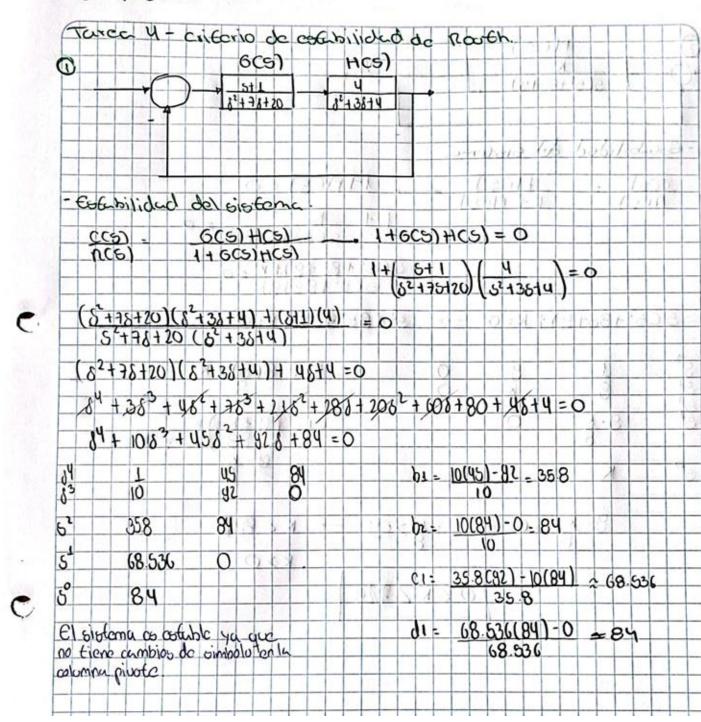
Alex Padroco-Telecomunicaciones.



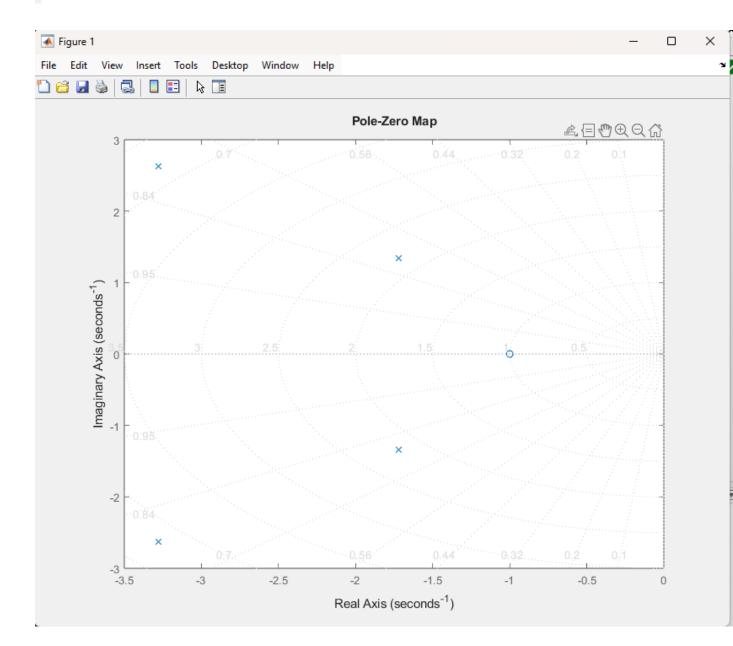
Determine cuantos polos se presentan en el semiplano derecho del plano s. Confirme con MATLab (pzmap).

Los polos encontrado fueron 4:

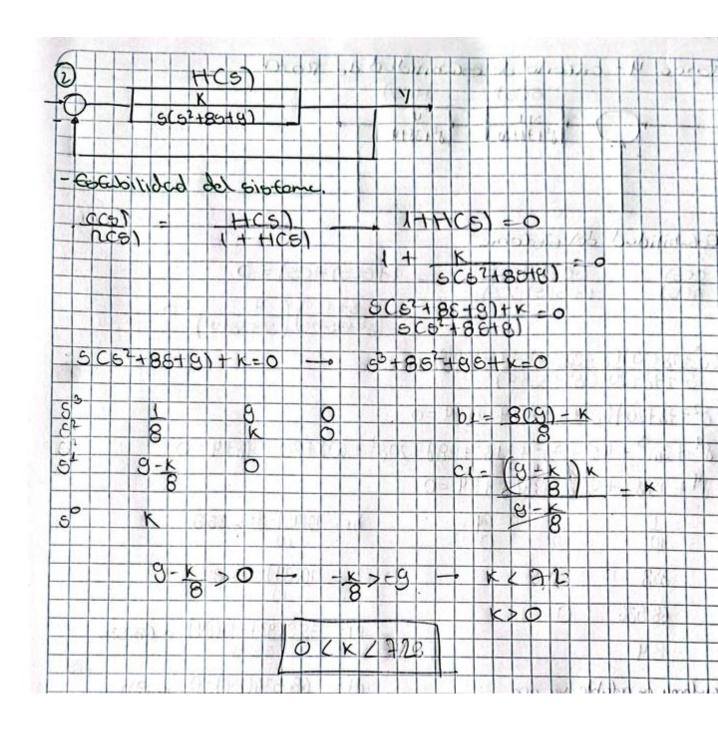
```
Polos del sistema:

ans =

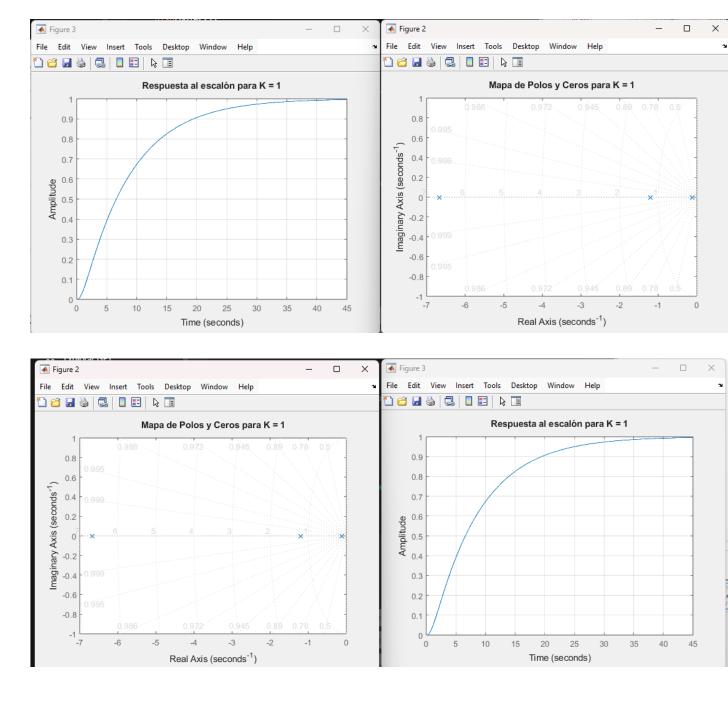
-3.2793 + 2.6313i
-3.2793 - 2.6313i
-1.7207 + 1.3383i
-1.7207 - 1.3383i
```



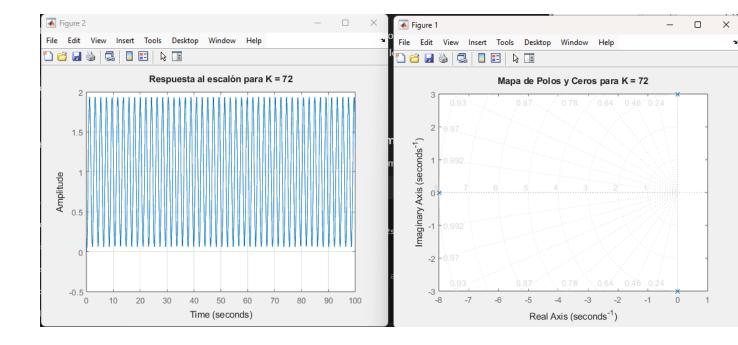
• Verifique la respuesta del sistema en MATLab en los límites de estabilidad (<K<).



Para K<72: Todos los polos están en el semiplano izquierdo → sistema **estable**.



Para K=72: Un polo llega al eje imaginario → sistema marginalmente estable.



Para K>72: Al menos un polo cruza al semiplano derecho \rightarrow sistema **inestable**.

