ESTABILIDAD DE ROUTH

ING MECATRONICA

8-B

INGENIERIA DE CONTROL

BARAJAS MORALES MARTIN

CONTRERAZ JUAREZ LEONARDO FABIAN

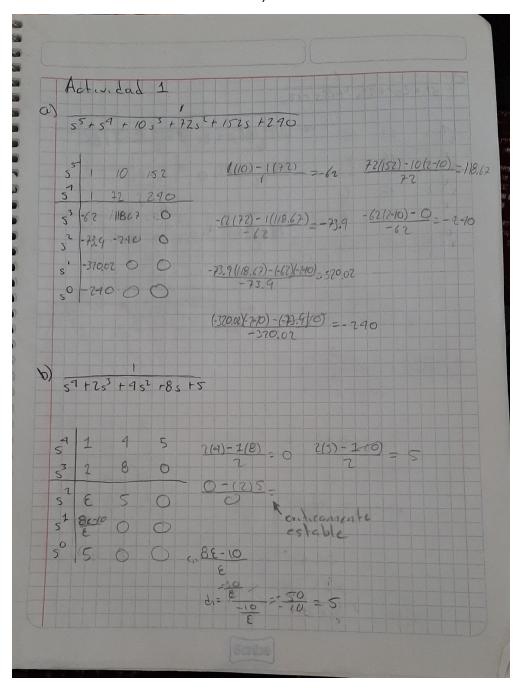
MORAN GARABITO CARLOS ENRIQUE

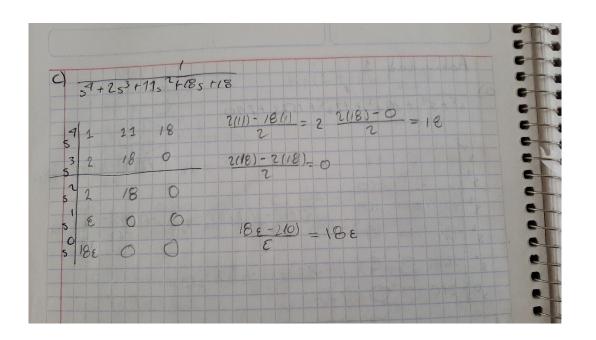


Para resolver los siguientes ejercicios se hizo lo siguiente:

Se utilizará el método de Routh el cual consiste en poner en línea paralela el rango más alto de las que en este caso sería s^5 y de ahí hasta s^0. Después a un lado se colocará el numero de la s si esta no tiene su valor es 1 como se aprecia en las imágenes.

Para llenar la tabla utilizaremos el inciso b como ejemplo, la operación es (2*4 – 1*8) /2





Para resolver los siguientes ejercicios se simplificarán los bloques cuando estén continuos sin ninguna interrupción se multiplicarán y cunado se encuentre uno por debajo se realizará la siguiente formula: $G(s) = \frac{BF}{1+BF*BR}$

