Quiz 2 – Transformada Z

1 – El circuito que mantiene la amplitud de la muestra por un instante de tiempo hasta el siguiente es llamado:

1. Convertidor Analógico a Digital
2. Zero Order Hold
3. Convetidor Digital a Analógico
4. Todas las anteriores
5. Ninguna de las anteriores

2 – En el plano Z, una solución es inestable si:

1. Se mantiene dentro del plano Z
2. Se mantiene fuera del plano Z
3. Se mantiene con Z = 1
4. Todas las anteriores
5. Ninguna de las anteriores

3 – Si tenemos una señal con una frecuencia de 100 Hz, para reconstruir la señal y no sufrir de Aliasing debemos:

1. Muestrearla a 10 Hz
2. Muestrearla a 100 Hz
3. Muestrearla a 1000 Hz
4. Todas las anteriores
5. Ninguna de las anteriores

4 – Otro método para analizar la estabilidad de sistemas se realiza utilizando

1. Teorema de Nyquist
2. Analisis de Estado Transiente
3. Transformadas Bilineales
4. Todas las anteriores
5. Ninguna de las anteriores

5 – Cuando analizamos el sistema por medio de Routh Hourwitz y la primera columna nos da sin cambi de signo el sistema es:

1. Estable
2. Inestable