Pruebas:1

se inicia ingresando una frecuencia

500hz

se aplica la formula con la desviación y mediana dada y

para la frecuencia 500hz

fdp​≈0.000332987. y

fdp+frecuencia acumulada<0.3

entonces la frecuencia no pasa

Prueba 2

se inicia ingresando una frecuencia

1000hz

se aplica la fórmula de la misma manera y

para la frecuencia 1000hz

fdp​≈0.00133.y

fdp+frecuensia acumulada>0.3

entonces la frecuencia si pasa el filtro

• Pregunta: ¿para qué valor de frecuencia la señal deja de ser bloqueada?

respuesta: El valor en el cual la frecuencia deja de ser bloqueada es 843hz esto porque para esta frecuencia

fdp​≈0.001164145y

fdp+frecuensia acumulada>0.3

lo cual permite que pase por el filtro