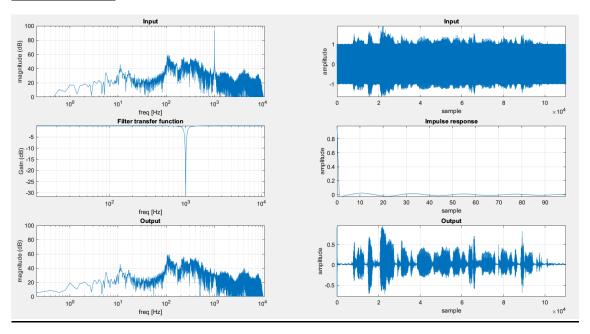
MEMORIA FASE 1

Gráfica TEST1



El valor de las equaciones

```
function [B,A] = parameq(fs,fo,BW,G)
%
% Filtro paramétrico de Regalia-Mitra [1], con los siguientes argumentos
% de entrada:
% - fs: frecuencia de muestreo (en Hz)
% - f0: frecuencia central (en Hz)
% - bw: ancho de banda (en Hz)
% - G: ganancia del filtro (en dB)
% Los argumentos de salida son:
% - B: numerador del filtro
% - A: denominador del filtro
%
% [1] Regalia and Mitra (IEEE Trans. ASSP-35, no. 1, January, 1987)
K=10^{(G/20)};
b=-cos((2*pi*fo)/fs);
a=(1-tan(2*pi*(BW/fs)))/(1+tan(2*pi*(BW/fs)));
A=[1 b*(1+a) a];
B=[0.5*(1+K+a-a*K) b*(1+a) 0.5*(1+a-K+K*a)];
end
```

	B 	×									
1x7 double											
	1	2	3	4	5	6	7				
1	1	-2.4918	2.7754	-2.0324	0.9403	-0.3250	0.1341				

-Coeficientes A de la respuesta impulsional

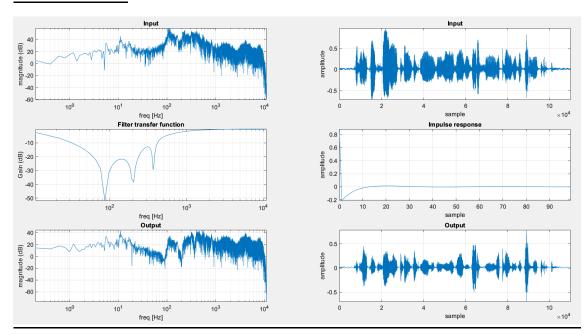
∥												
☐ 1x7 double												
	1	2	3	4	5	6	7					
1	0.4878	-1.2727	1.9376	-2.3049	1.9372	-1.2716	0.4872					

-Coeficientes B de la respuesta impulsional.

Valores del filtro:

G = -60; % fo = 1000; BW = 50; % 50 fTo = 1000; n = 1024; Test1 y sus coeficientes(fotos)

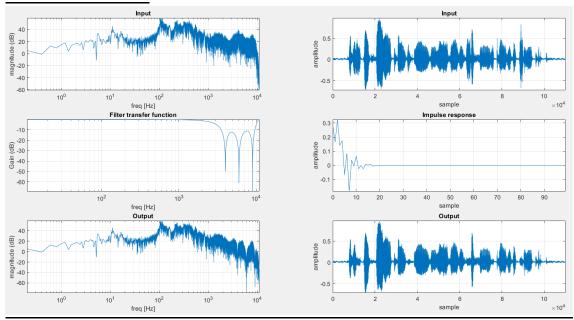
Gráfica TEST2A



Valores del filtro:

G = [-100 -50 -30]; fo = [87 200 370]; BW = [300 100 50]; Test2a y sus coeficientes

<u>Gráfica TEST2B</u>



Valores del filtro:

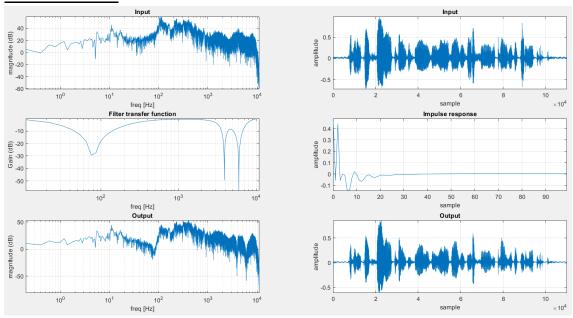
G = [-60 - 90 - 100];

fo = [4000 6000 9000];

 $BW = [1000 \ 2000 \ 2000];$

Test2b y sus coeficientes

Gráfica TEST2C



Valores del filtro:

G = [-80 -50 -90]; fo = [80 3900 6000]; BW = [140 700 2000]; Test2c y sus coeficientes