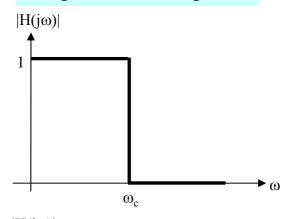
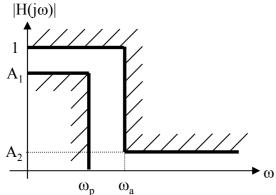
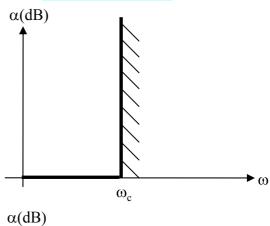
#### **PASO BAJO**

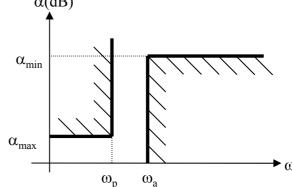
#### Respuesta en Amplitud





#### Atenuación





Normalizado:  $\omega_p = 1$ 

Selectividad:  $K = \frac{\omega_p}{\omega_a}$ 

Real

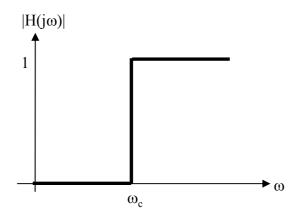
Ideal

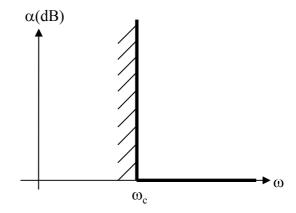
**PASO ALTO** 

Respuesta en Amplitud

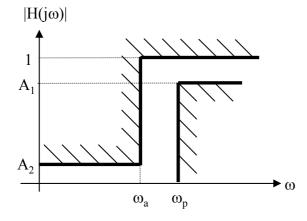
Atenuación

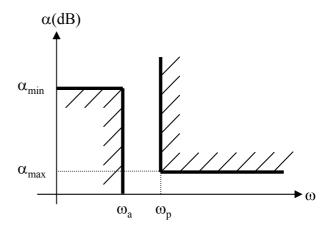
Ideal





Real

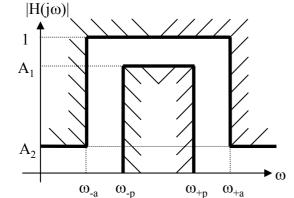




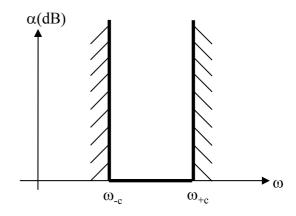
#### **PASO BANDA**

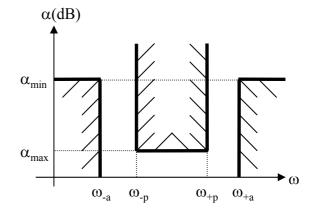
#### Respuesta en Amplitud

# $H(j\omega)$ 0 0 0 0 0 0



#### Atenuación





Real

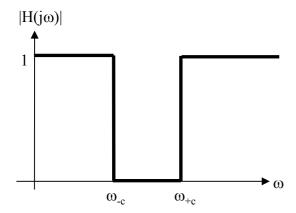
Ideal

#### **BANDA ELIMINADA**

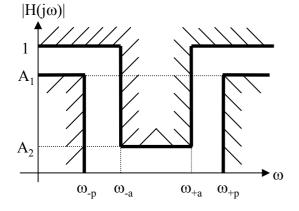
Respuesta en Amplitud

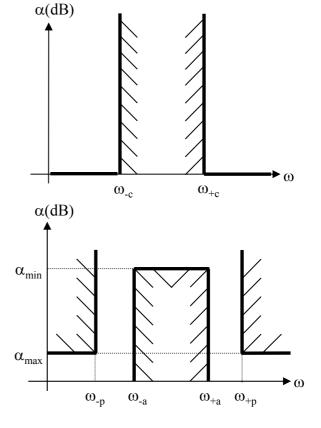
Atenuación

Ideal

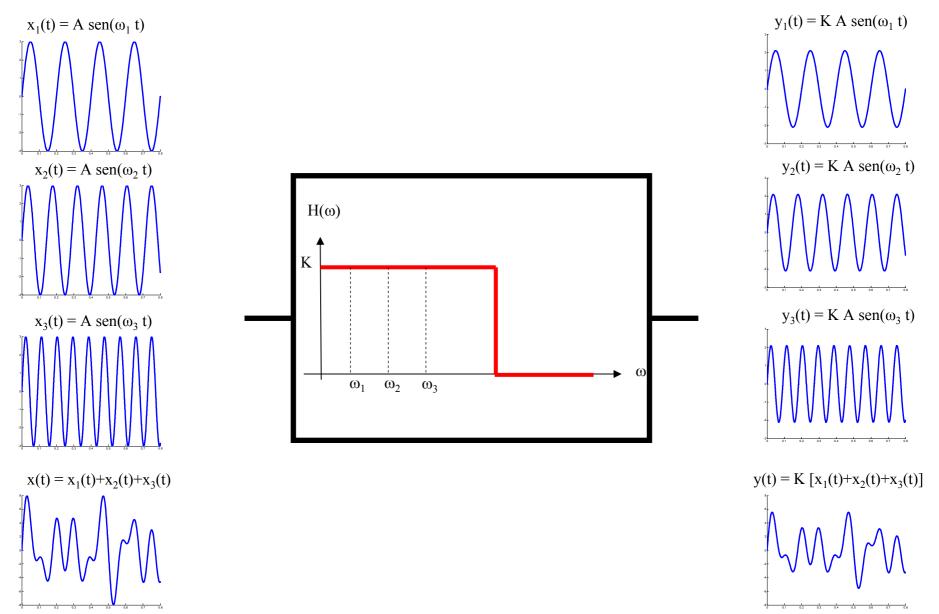


Real





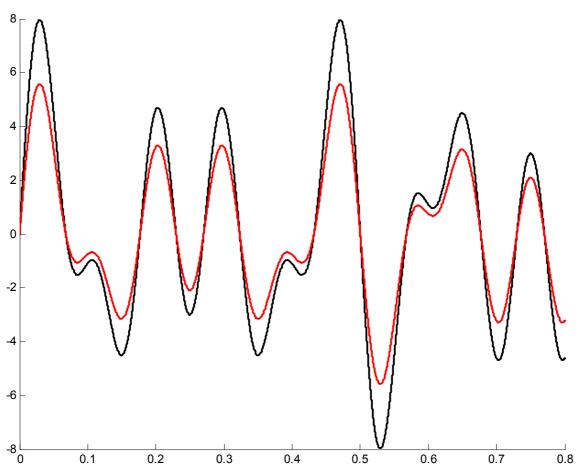
FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CONSTANTE EN LA BANDA DE PASO



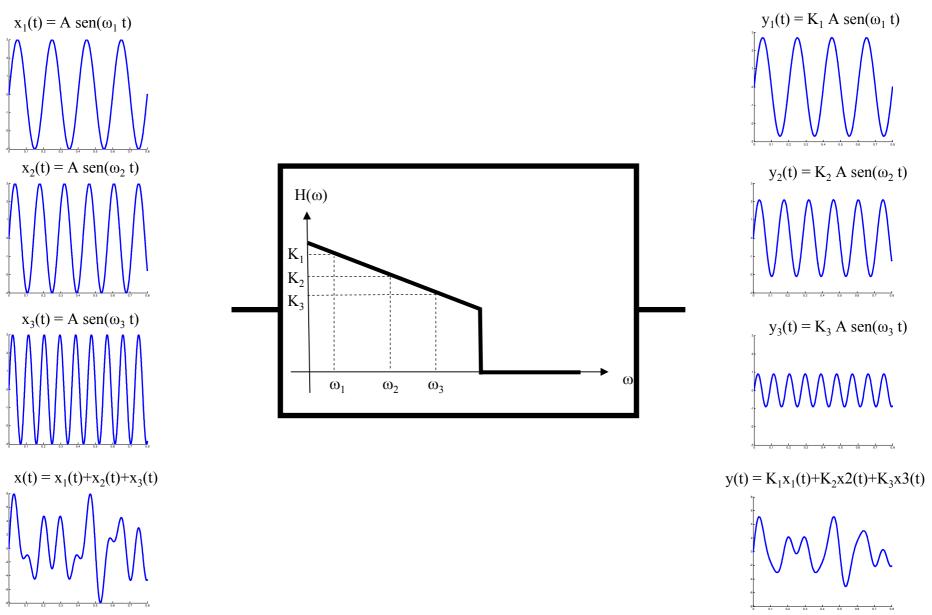
FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CONSTANTE EN LA BANDA DE PASO

Salida (rojo) es una versión escalada de la entrada (negro)

### NO HAY DISTORSIÓN DE AMPLITUD



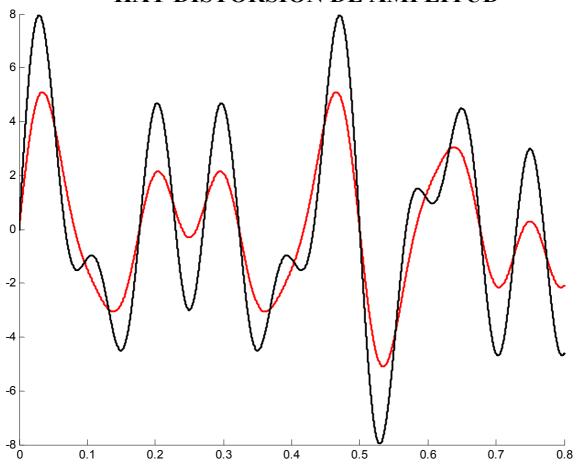
FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD NO CONSTANTE EN LA BANDA DE PASO



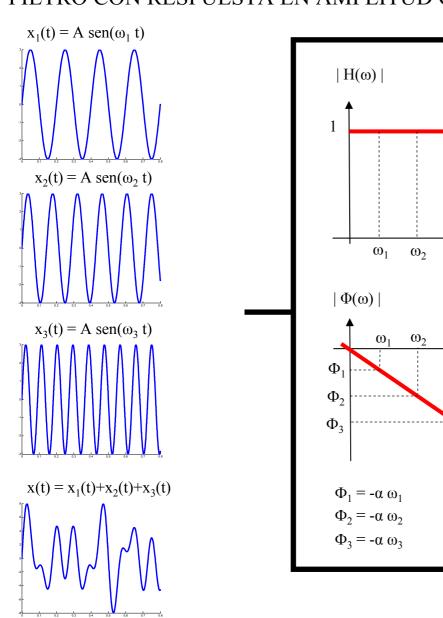
FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CONSTANTE EN LA BANDA DE PASO

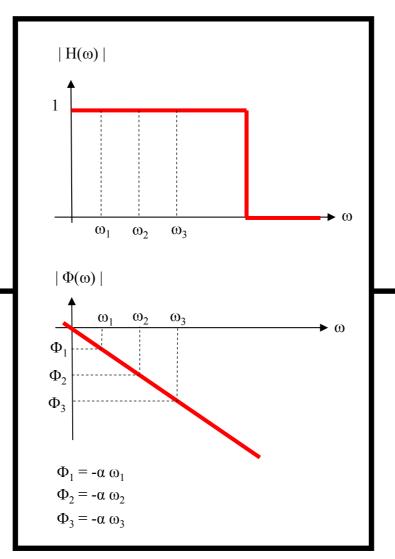
Salida (rojo) **NO ES** una versión escalada de la entrada (negro)

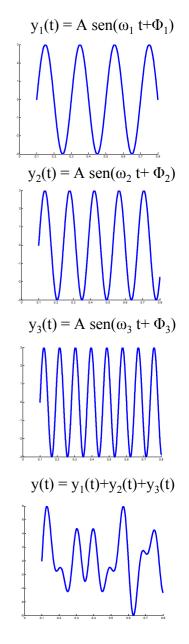
#### HAY DISTORSIÓN DE AMPLITUD



FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CONSTANTE Y RESPUESTA EN FASE LINEAL

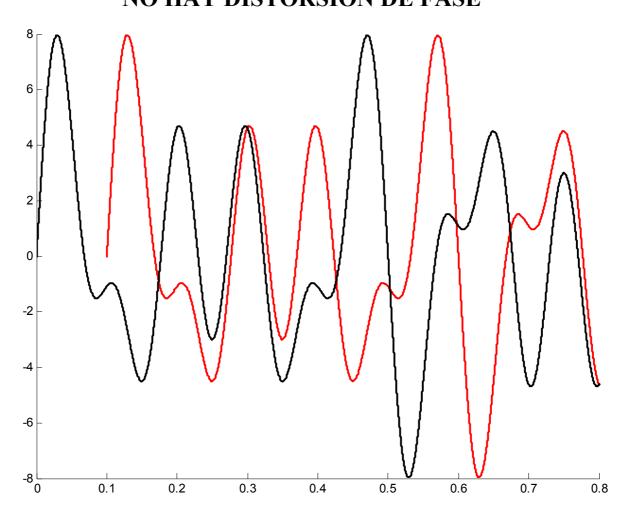




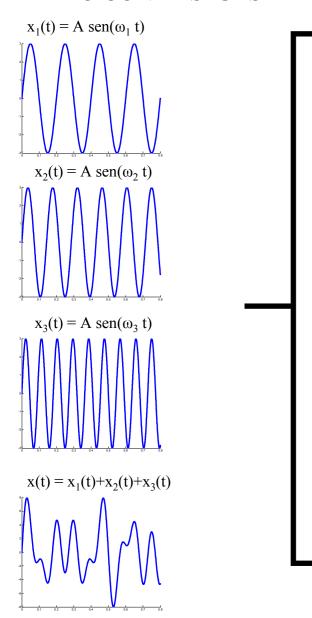


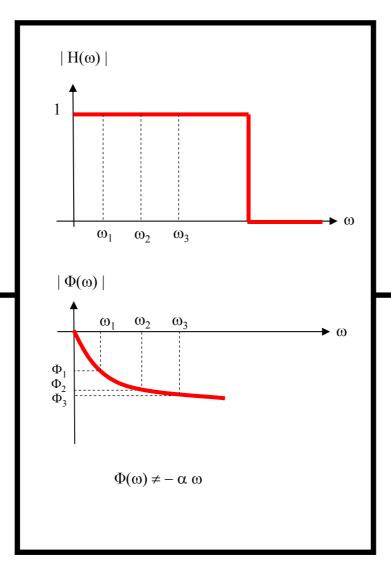
FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CONSTANTE Y RESPUESTA EN FASE LINEAL

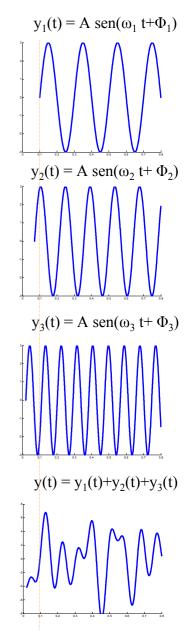
Salida (rojo) es una versión desplazada de la entrada (negro) **NO HAY DISTORSIÓN DE FASE** 



FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CTE Y RESPUESTA EN FASE NO LINEAL







FILTRO CON RESPUESTA EN AMPLITUD CTE Y RESPUESTA EN FASE NO LINEAL

Salida (rojo) **NO ES** una versión desplazada de la entrada (negro) **HAY DISTORSIÓN DE FASE** 

