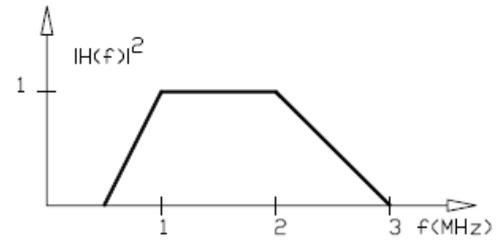
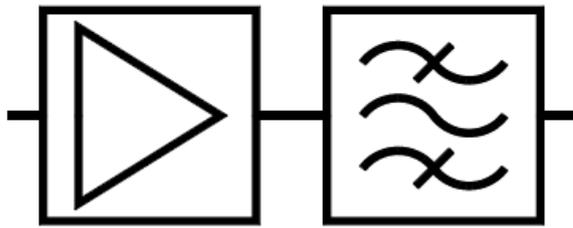


Se dispone de una fuente de Ruido Blanco Gaussiano con densidad espectral de potencia unilateral de $\eta = 4 \cdot 10^{-21}$ W/Hz (-174 dBm/Hz) que atacará a un amplificador de 30 dB de ganancia a cuya salida se conectará un filtro con función de transferencia como la que se muestra en la figura:



- Halle la potencia de ruido que se mediría a la salida del filtro
- Halle el ancho de banda equivalente de ruido del filtro.