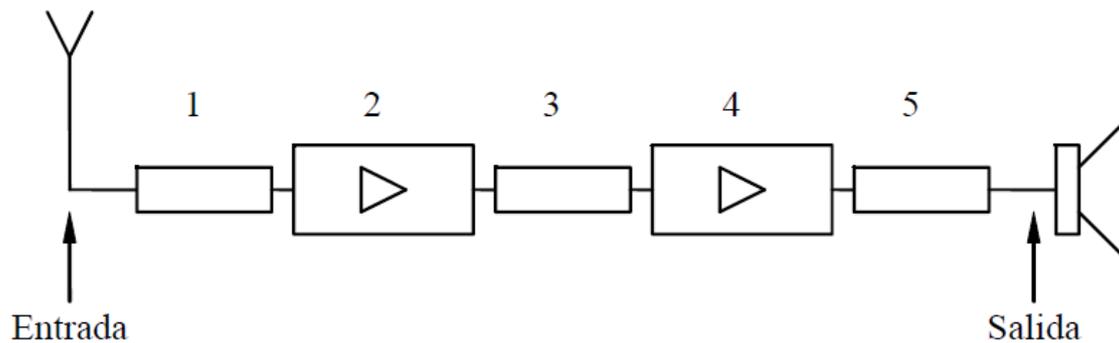


Considere un sistema receptor formado por cinco secciones como se muestra en la siguiente figura:



sabiendo que la primera sección, la tercera y la quinta son atenuadores iguales de 5 dB y que introducen una potencia de ruido de -100 dBm, -50 dBm y -20 dBm respectivamente al final de esa sección. Sabiendo además que las secciones segunda y cuarta son amplificadores de 20 y 50 dB respectivamente que además introducen un ruido de -50 dBm y -20 dBm respectivamente al final de esa sección. Con esos datos y suponiendo que a la entrada hay una potencia de señal de -50 dBm y de ruido de -100 dBm, determinar:

- El valor de la SNR a la entrada en dB.
- La potencia de señal a la salida en dBm.
- La potencia de ruido a la salida en dBm.
- El valor de la SNR a la salida en dB.
- La relación entre el valor de la SNR a la entrada y el valor de la SNR a la salida medida en dB.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70