

## 6.002 Demo 20

### Muestra la función de transferencia de RC paso alto y paso bajo

Agarwal / Otoño 2000

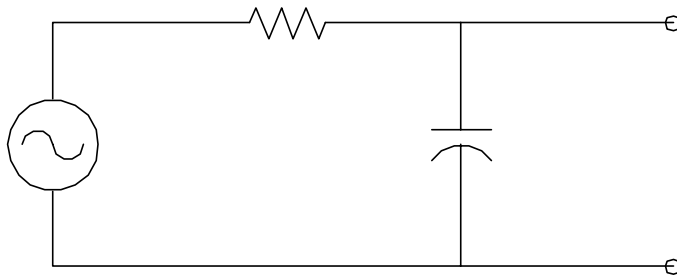
### Clases 16 y 17

Objetivo:

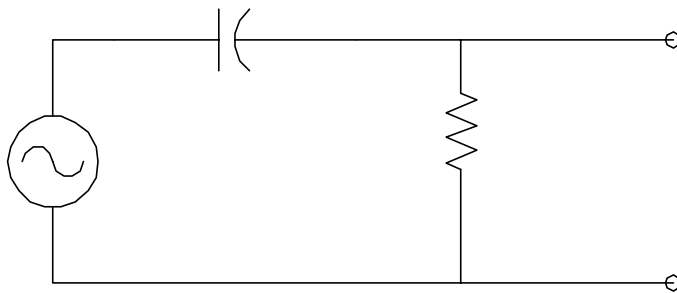
En esta demostración se muestran los diagramas de magnitud y fase para un filtro RC paso bajo en el analizador dinámico de señal. Además, permite a los estudiantes escuchar el tono sinusoidal.

Pasos:

Apartado 1: paso bajo

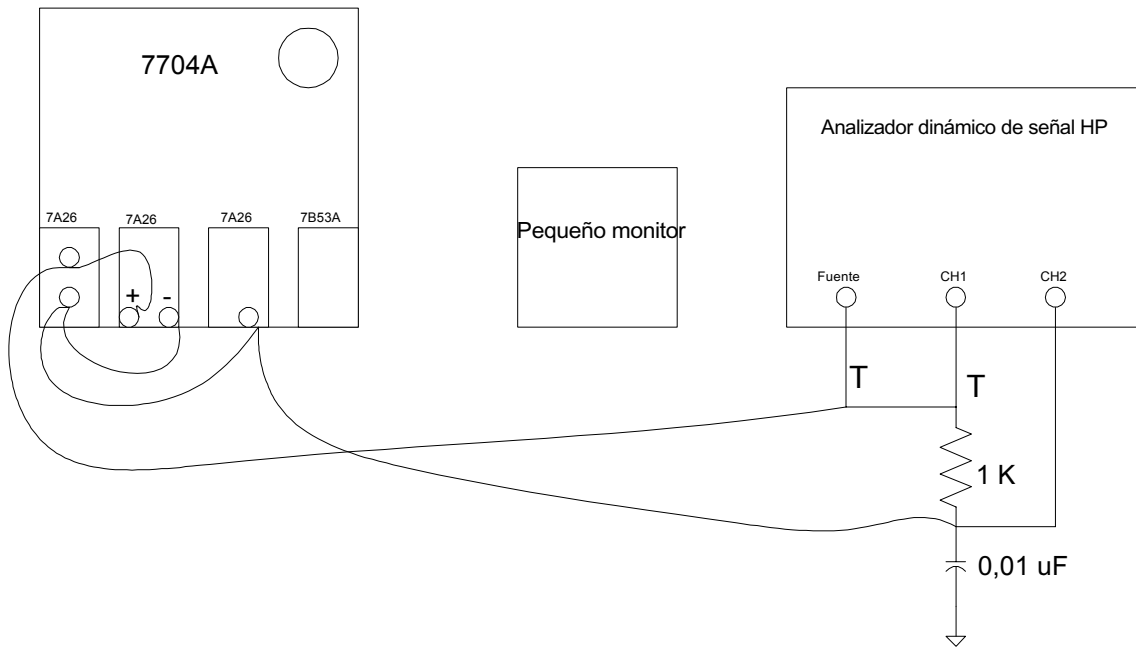


Apartado 2: paso alto



**Descripción: RC paso bajo / paso alto**

1. Pulse "Power On" (*potencia conectada*) (espere)
2. Pulse "Preset" (*prestablecer*)
3. Pulse "Pause/Cont." (*pausa / continuar*)
4. Pulse "Select Meas." (*seleccionar medida*)
5. Pulse "Freq Resp." (*respuesta de frecuencia*)
6. Pulse "Meas. Mode" (*modo de medición*)
7. Pulse "Log. Res." (*respuesta lógica*)
8. Pulse "Swept Sine" (*barrido sinusoidal*)
9. Pulse "Source" (*fuentes*)
10. Pulse "Source Level" (*nivel de fuente*)
11. Pulse 1
12. Pulse V
13. Pulse "Range" (*margen*)
14. Pulse "Auto 1 Up + Down" (*auto 1 arriba + abajo*)
15. Pulse "Auto 2 Up + Down" (*auto 2 arriba + abajo*)
16. Pulse "Coord." (*coordenadas*)
17. Pulse "Mag" (*magnitud*) (dB)
18. Pulse "Scale" (*escala*)
19. Pulse "X FIXD Scale" (*escala fijada en X*)
20. Pulse ".01,100" (*0,01;100*)
21. Pulse "kHz"
22. Pulse "0, -38" (utilice -42 para 10K y 0,022)
23. Pulse "dB"
24. Pulse "B"
25. Pulse "Coord." (*coordenadas*)
26. Pulse "Phase" (*fase*)
27. Pulse "Scale" (*escala*)
28. Pulse "X Fixd Scale" (*escala fijada en X*)
29. Pulse ".01, 100" (*0,01; 100*)
30. Pulse "kHz"
31. Pulse "Y Fixd Scale" (*escala fijada en Y*)
32. Pulse "0,-90" (paso alto 0, 90)
33. Pulse "Degree" (*grado*)
34. Pulse "Freq." (*frecuencia*)
35. Pulse "Start Freq." (*frecuencia de inicio*)
36. Pulse "10"
37. Pulse "Hz"
38. Pulse "Stop Freq." (*frecuencia de parada*)
39. Pulse "100"
40. Pulse "kHz"
41. Pulse "Sweep Rate" (*velocidad de barrido*)
42. Pulse "5"
43. Pulse "Sec/Dec"
44. Pulse "Start" (*iniciar*)



**Equipo:**

- Sistema de balance y (2) cámaras
- Monitor pequeño
- Analizador dinámico de señal HP
- (2) Circuito RC de 1 K, 0,01 uF  
(guardar en el cajón de demostraciones del 6.002)
- (2) Pinza BNC, conectores T BNC
- Amplificador y altavoz

**Ajustes del osciloscopio:**

- Vert. CH1 = 2v/Div, mostrar CHOP
- Vert. CH2 = 2v/Div
- Modo vert. = izquierda
- Vert. CH3 & CH4 = 0,5v/Div
- Horiz. CH2 = 0,2v/Div mostrar CH2

**Amplificador de disparo**

- Modo = Normal
- Acoplamiento = DC
- Fuente = Int.
- Barrido = 10 ms/Div