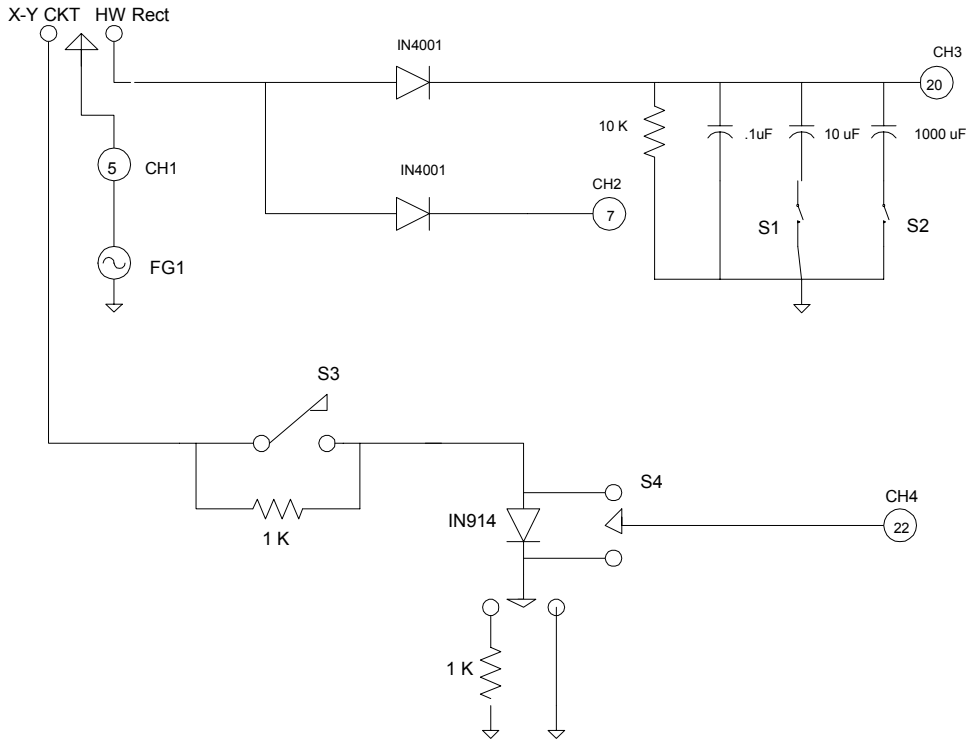


## 6.002 demo 25

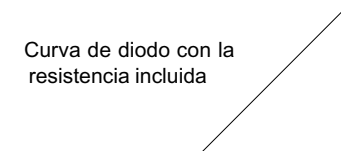
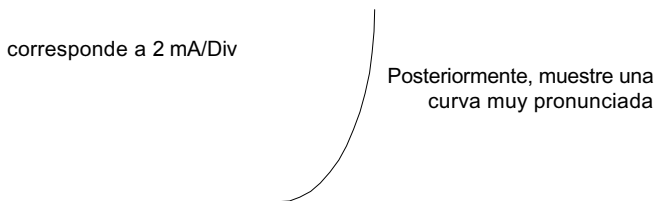
Circuitos de diodos y características

Prof. Lang / Primavera 2002



**Pasos: cargar el setup 6.002 Demo#25A**

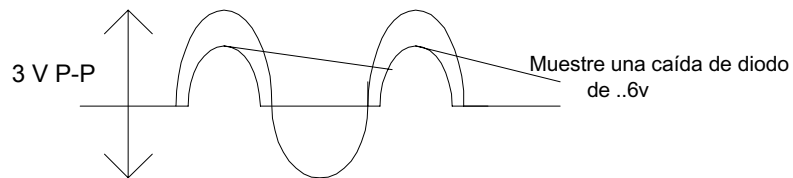
1ª parte: muestre la curva característica del diodo y, posteriormente, la curva ideal del diodo aumentando la tensión horizontal a 20 voltios (utilice MATH/FFT para modificar la tensión horizontal).  
 Para esta demostración, FG1 debería ajustarse en 16 v p-p. Frec. = onda sinusoidal de 100 HZ



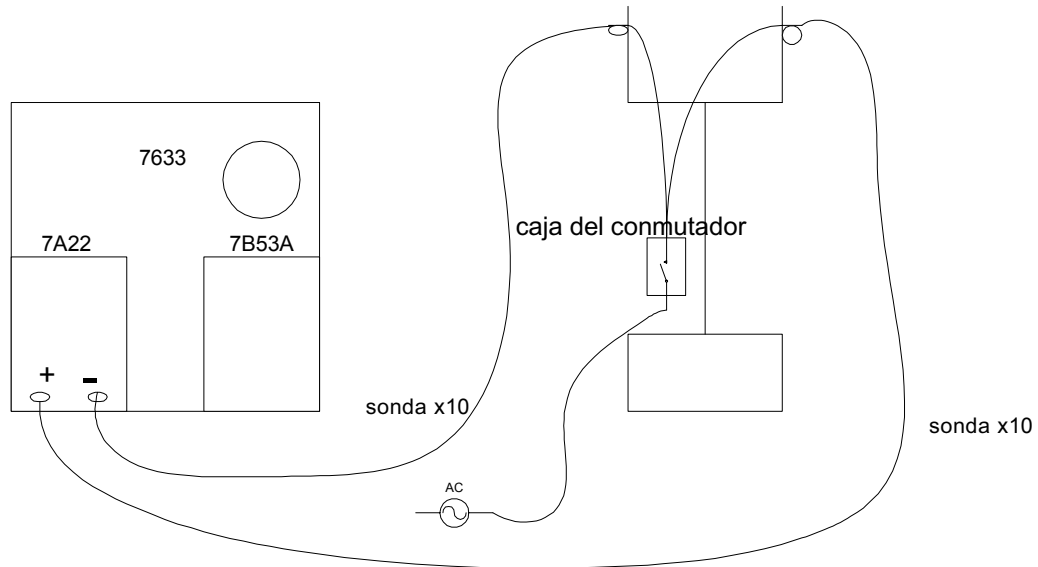
## 2ª parte: cargar el setup 6.002 Demo#25

Muestre la señal de entrada, la señal del rectificador y la señal filtrada. En primer lugar, muestre sólo C1, observe la onda y, posteriormente, cambie a C2 (10X más grande) y observe la onda, que casi habrá desaparecido. No obstante, modificando las escalas de amplitud, debería ser posible observar alguna onda. Por último, cambie a C2 (1000X más grande) y observe que la onda desaparece completamente.

Para esta demostración, FG1 debería fijarse en 3 v p-p. Frec. = onda sinusoidal de 100 HZ



## Montaje de demostración de la línea AC



Utilizamos dos sondas X10 en el amplificador diferencial 7A22, con cuidado de no conectar a tierra ningún punto. El plug-in del amplificador debería fijarse en el acoplamiento AC y no en el DC. Ajuste la tensión en un rango de 5 voltios.

La salida se muestra con ambos lados recortados debido al gran número de computadoras conectadas en línea AC. NO es una onda sinusoidal perfecta.

