

Temas de Instrumentación Electrónica. (2009)

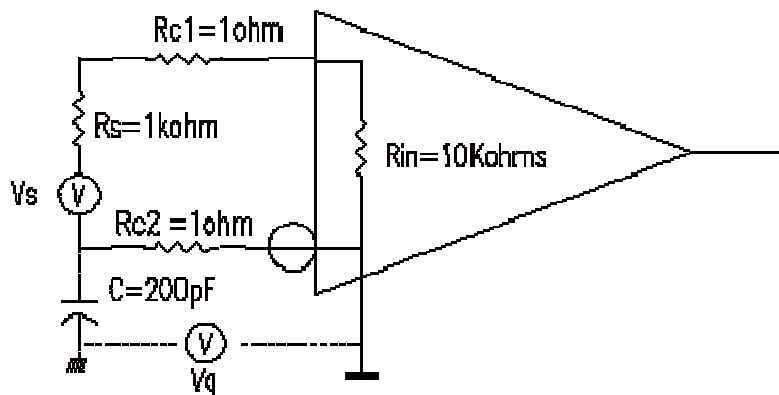
Práctica 3

Problema 1:

En el circuito de la figura, C es la capacidad parásita entre la señal V_s (flotante) y "tierra". Determinar el ruido acoplado debido a V_g , para:

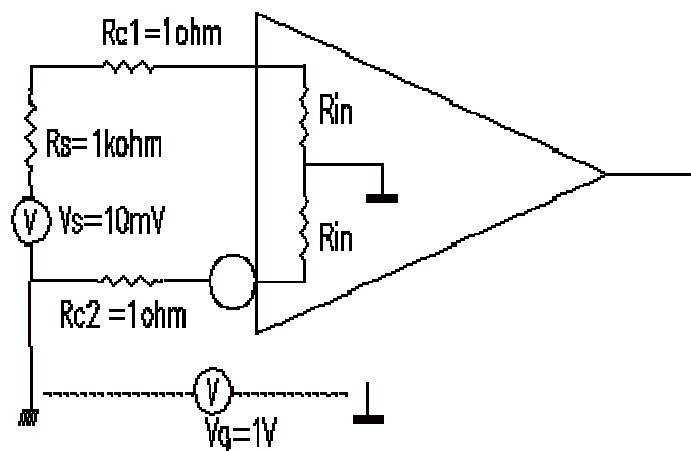
$V_g = 100\text{mV } 50\text{ Hz.}$

$V_g = 100\text{mV } 20\text{KHz.}$



Problema 2

Dado el Amplificador diferencial de la figura, determinar el valor de R_{in} necesario para que el ruido debido la diferencia de potencial entre ambas "tierras" (V_g), sea menor que el 0.1% de V_s .



Problema 3:

Un voltímetro digital es usado en el esquema del circuito puente de la figura. Determine los generadores de modo común y modo diferencial. (hacer el equivalente Thevenin del puente). ¿En qué punto debe ser conectada la "guarda"?

[\(Ref. Floating Measurements and Grounding. HP Application Note 123, 1970\)](#)

