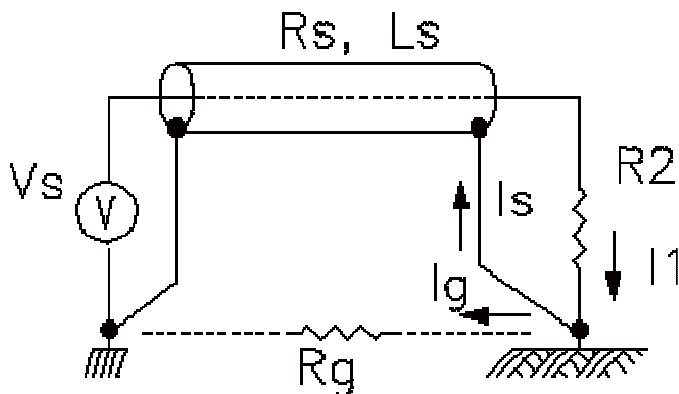


Temas de Instrumentación Electrónica. (2009)

Práctica 2

Problema 1:

Graficar asintóticamente $|I_s/I_1|$ (Bode?). Analice para comenzar el caso en que $R_g = 0$.
¿Para qué frecuencia es $I_s = 0.9 I_1$?

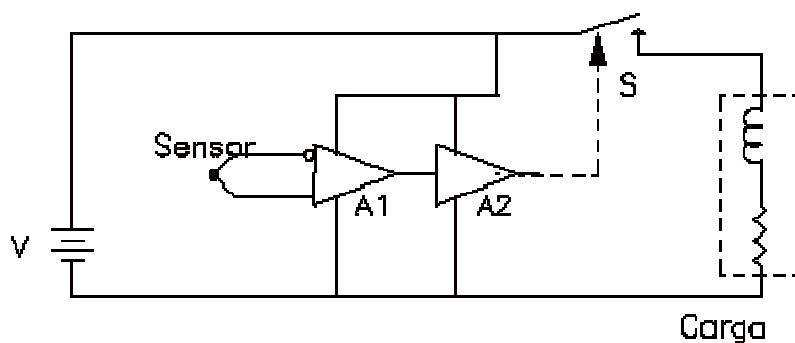


Problema 2:

El siguiente esquema circuital corresponde al sistema de control de la temperatura de un recinto. La llave S conecta y desconecta la carga en función de la temperatura medida por el sensor.

Identificar:

- Potenciales fuentes de ruido, sus mecanismos de acoplamiento, sus efectos.
- Recomendaciones para minimizar el ruido en la señal que comanda la llave.



Monografía 1

Desarrollar el tema:

Señal y ruido. Caracterización del ruido de un sistema. Ruido propio y ruido externo.
Mecanismos para la optimización de la relación S/N.

[Shielding and Guarding](#) Nota de aplicación Analog Devices AN-347 (PDF)
[Ground Wiring](#) Technical Note 1027 Maple Systems (PDF)