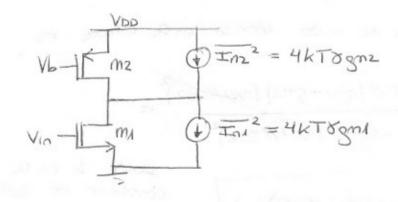
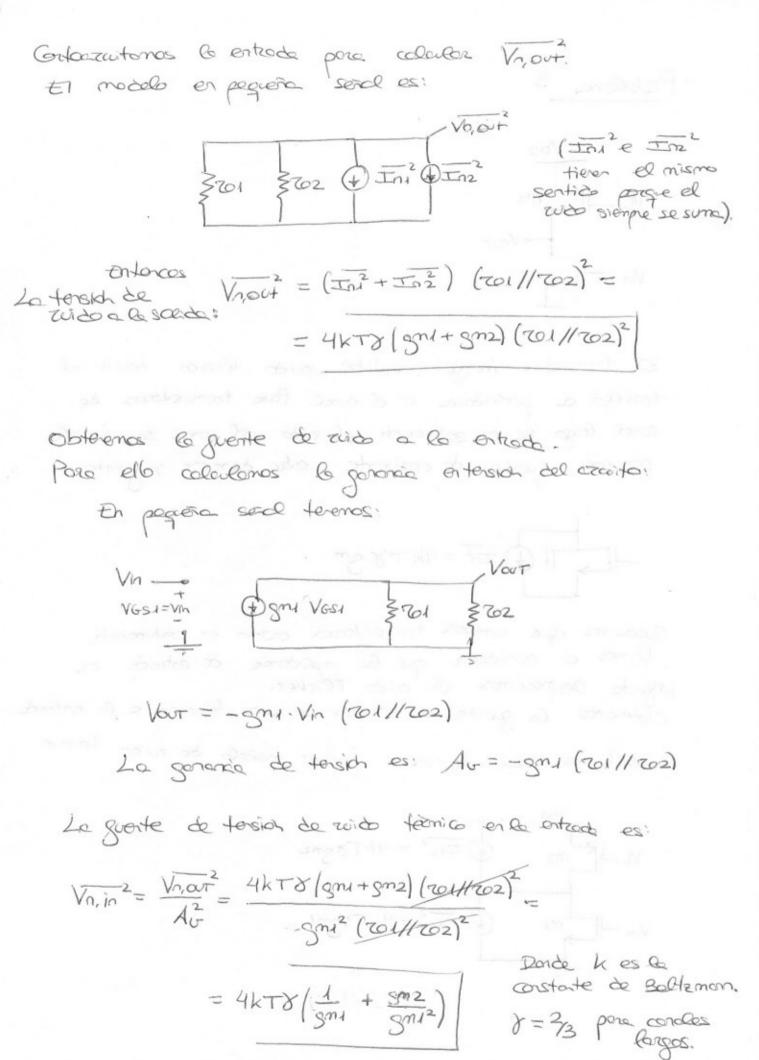


El transistre mosfet exhibe ruido térmico debido al trasiego de pertadores en el caral. Para transisteres de caral largo en solvración el ruido del caral se modela por una guente de correrente entre denador y grente:

Suporemos que ambos transistares están en sourcado.
Vomos a considerar que la impadaria de entrada es
inguita Desprecionos el ruido Felicher.
Obteremos la guente de tensión de ruido felinico a la entrada.
Sustifimas cada transistar par su modelo de ruido término





Los transistres M1 y m2 jugar àférente papel desde el punto de vista del ruido.

Vinin india audito la sende de entrade es corrempide par el reito del carcillo, e india par la tonto como de pequera puede ser la contrade con SNR appitable. Es itile para companse das accivitas (Aunque no puede ser medida. Sisiamente).

- Calculance ahora la relación señal ruido a la sociale, Si aplicamas una señal sinuscidal de amplifica Vin en la entrada.

> Con esto, la ompleted que se obtiene a la soleda es: Veut = gmi (201/1202). Vin

La poteria medie per viided de carge se define como Par= eim  $\frac{1}{T} \int_{-\infty}^{T/2} x^2(t) dt$ .

En este coso

La relade señal ruido a la sala es: