

Constantes

1. Con la configuración planteada, ¿el transistor permite el paso de corriente? Explicar.

El transistor conduce porque el voltaje entre Gate y source supera el .

1. ¿Qué valor mínimo de 𝑅3 se debería garantizar para que el transistor permita el paso de corriente entre D y S?

Para ello asumimos que que es el valor mínimo para empezar a conducir.

1. Calcular el valor de 𝑉𝐺𝑆, 𝐼𝐷 y 𝑉𝐷𝑆.

* Primero VGS
* Suponemos estado de saturación

1. ¿El transistor opera en la región de corte, lineal o saturación?

Ya que el transistor conduce, ahora debemos comprobar si se encuentra en lineal o saturación.

Ya que el transistor se encuentra en la región de saturación entonces la suposición anterior se encuentra bien.