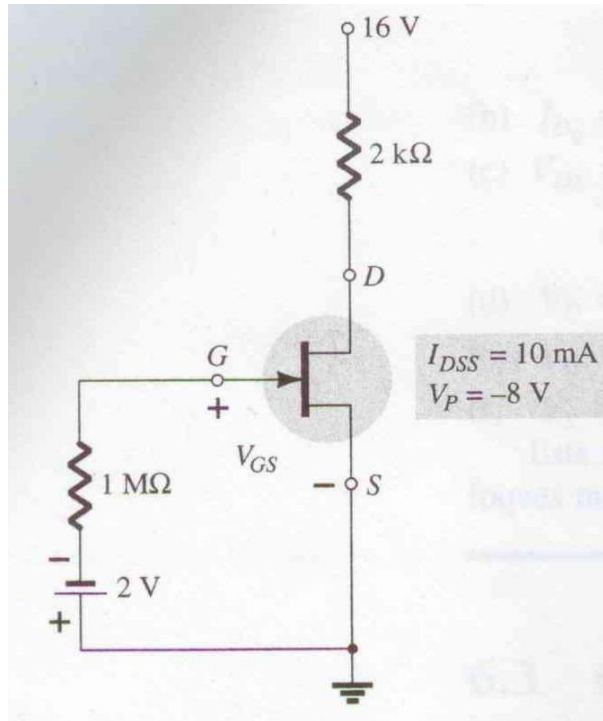


## Serie 2

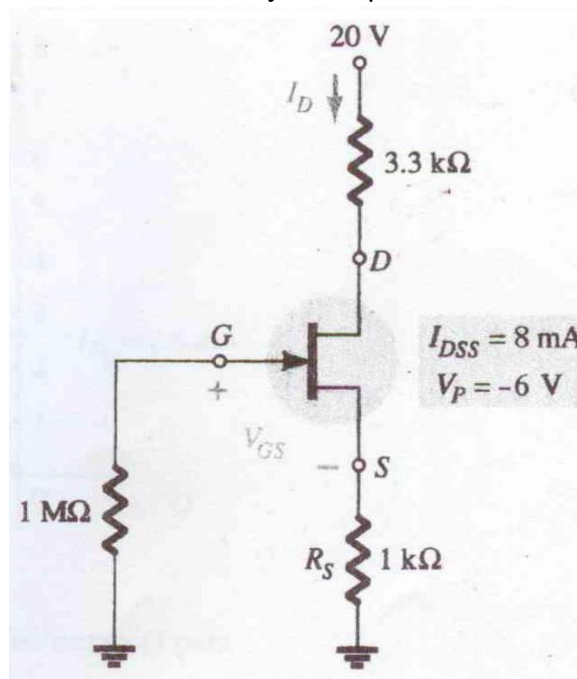
### Amplificador monoetapa con transistor tipo FET

Determinar el punto de operación  $Q(V_{GS}, I_D)$  y los parámetros  $Z_i$ ,  $Z_o$ ,  $A_v$  para los siguientes circuitos amplificadores:

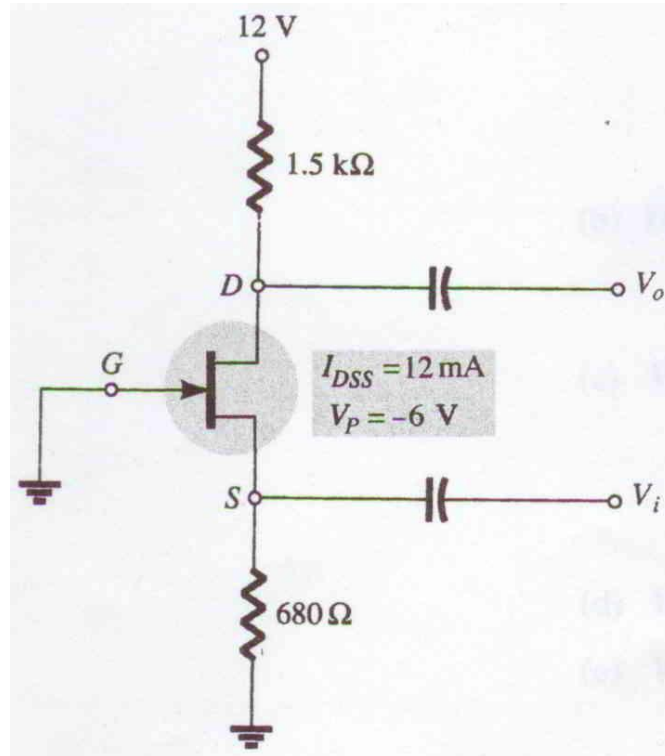
1. Polarización fija con JFET, considerar  $y_{os} = 40\mu S$ .



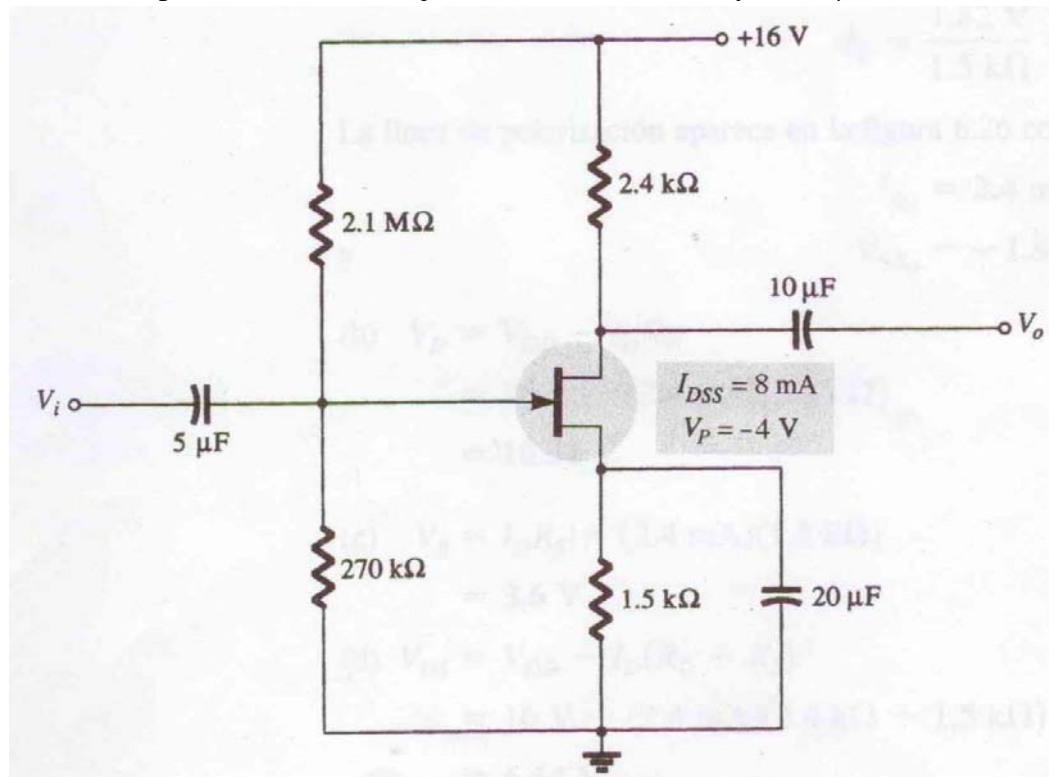
2. Autopolarización con JFET, considerar  $y_{os} = 20\mu S$



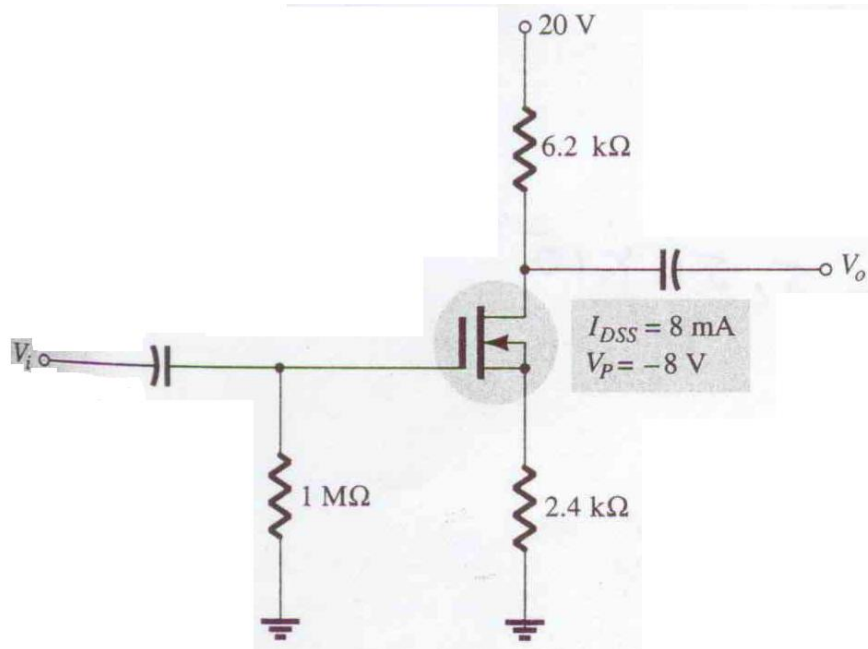
3. Base común con JFET, considerar  $y_{os} = 20\mu S$



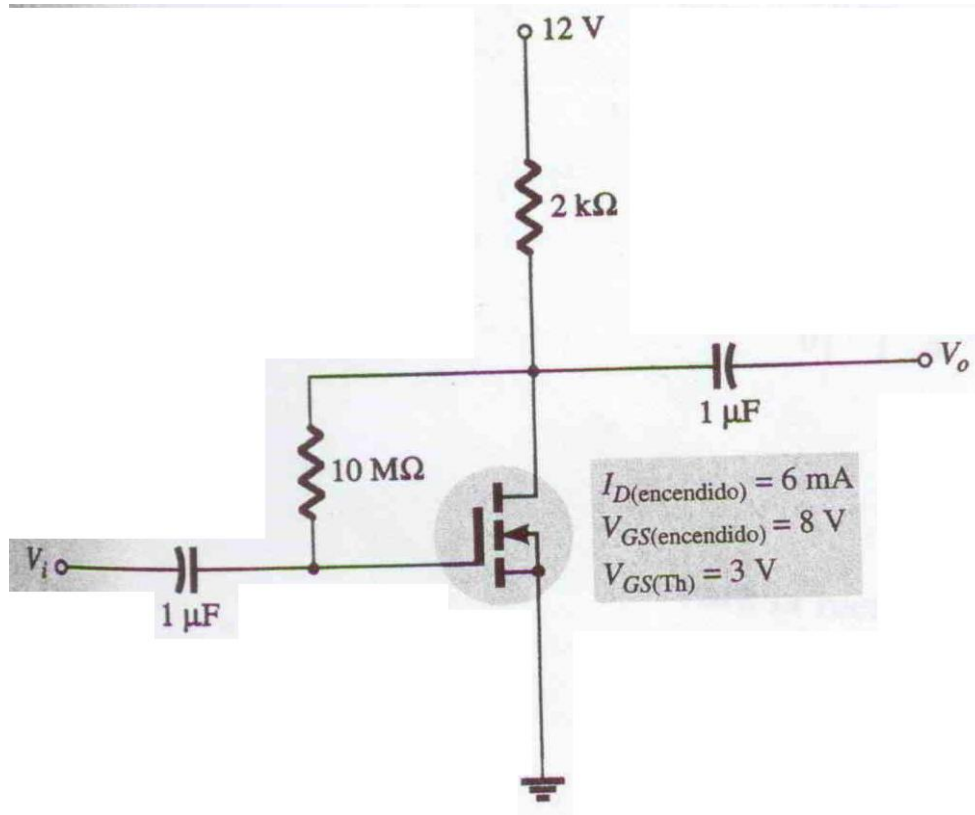
4. Polarización por división de voltaje con JFET, considerar  $y_{os} = 50\mu S$



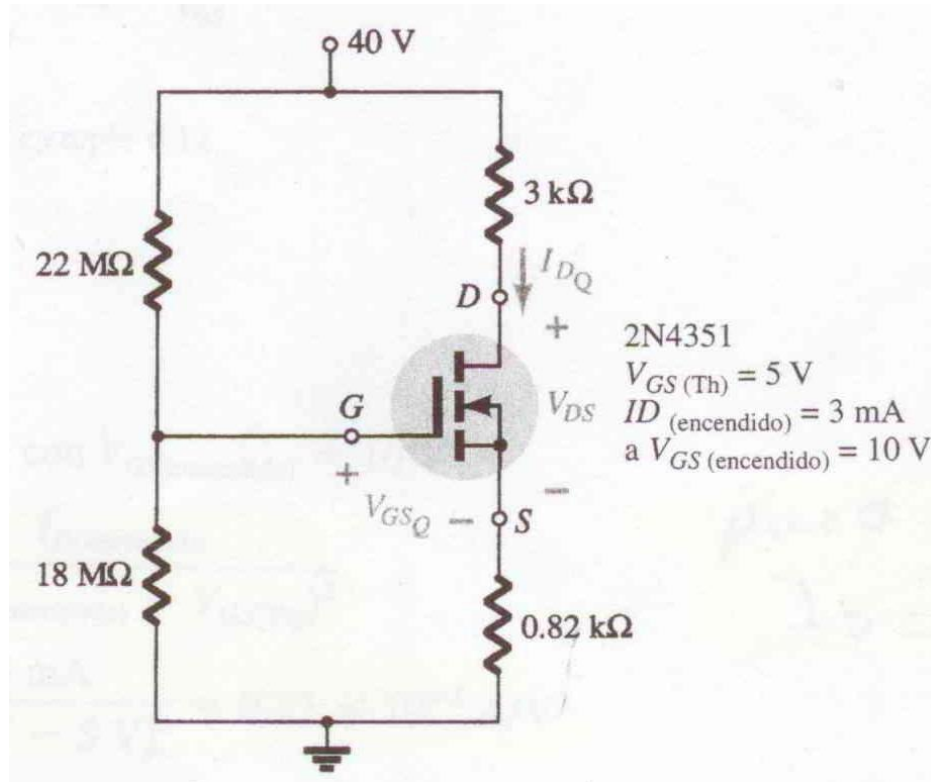
5. Autopolarización con MOSFET tipo decremental, considerar  $y_{os} = 20\mu S$



6. Polarización por realimentación de voltaje con MOSFET tipo incremental, considerar  $y_{os} = 20\mu S$



7. Polarización por división de voltaje con MOSFET tipo incremental, considerar que existe un capacitor de desvío en la terminal fuente del transistor y que  $y_{os} = 50\mu S$



8. Polarización por división de voltaje con JFET canal P, considerar que existe un capacitor de desvío en la terminal fuente del transistor y que  $y_{os} = 50\mu S$

