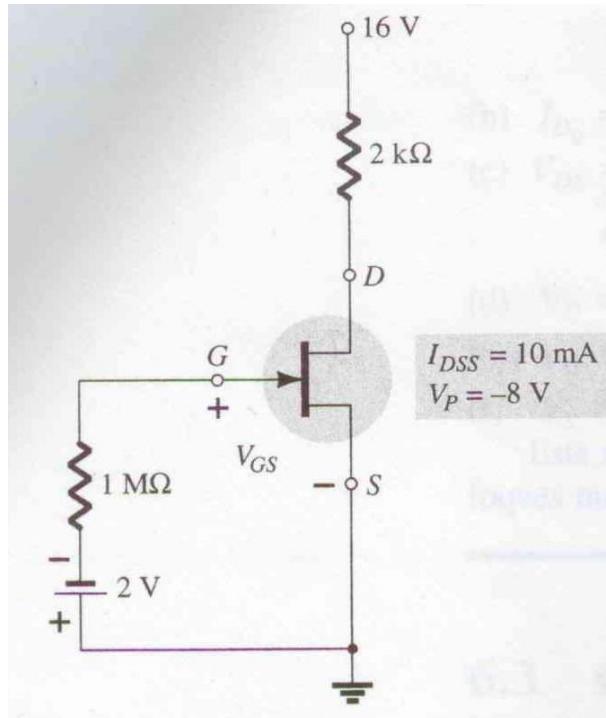


Serie 2

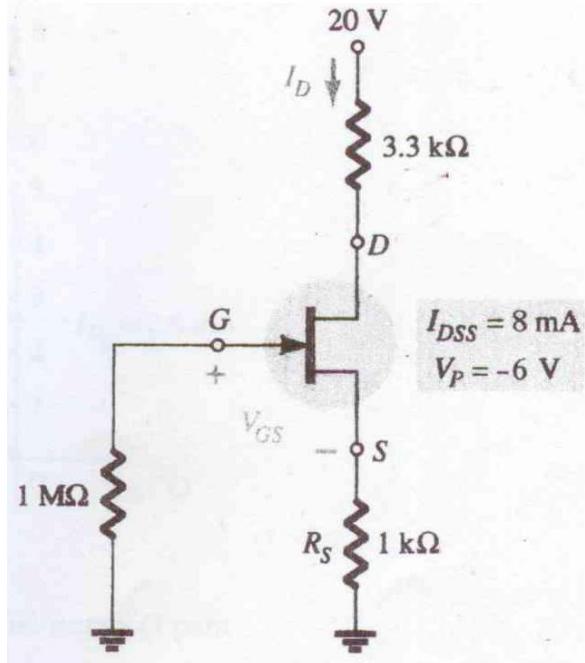
Amplificador monoetapa con transistor tipo FET

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

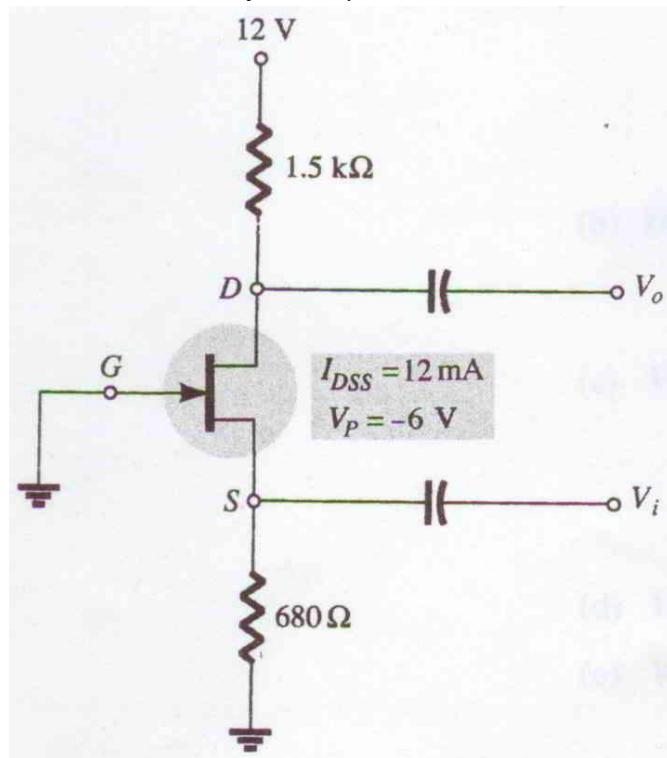
1. Polarización fija con JFET, considerar $y_{os} = 40\mu S$.



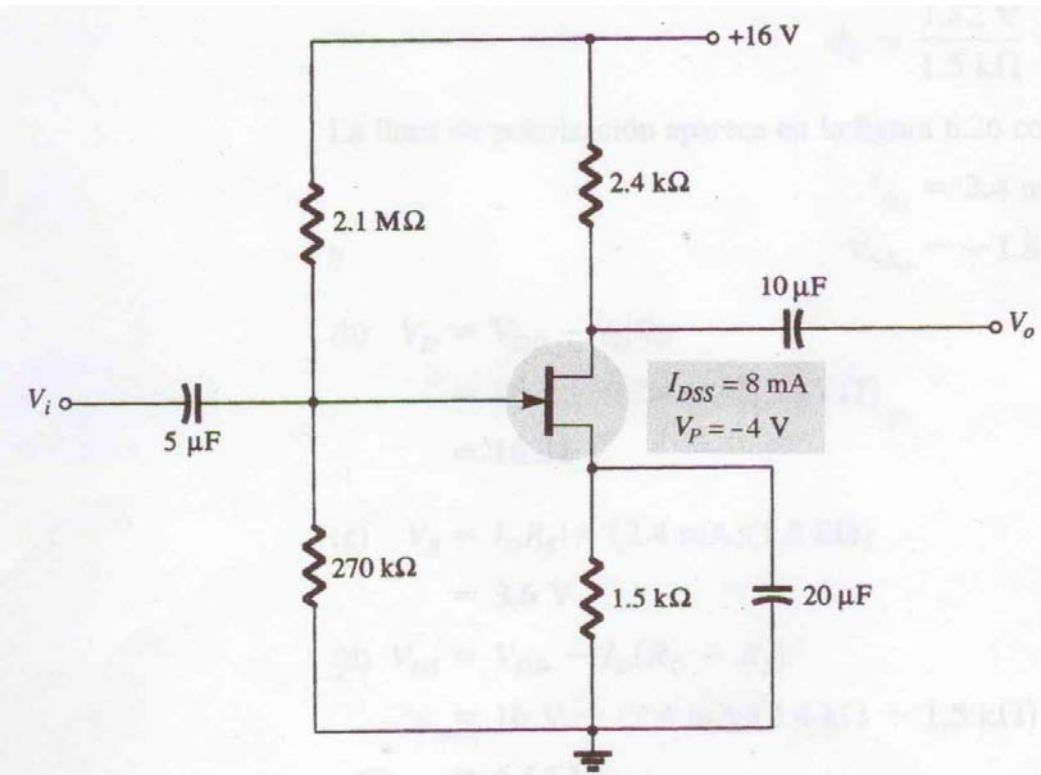
2. Autopolarización con JFET, considerar $y_{os} = 20\mu S$



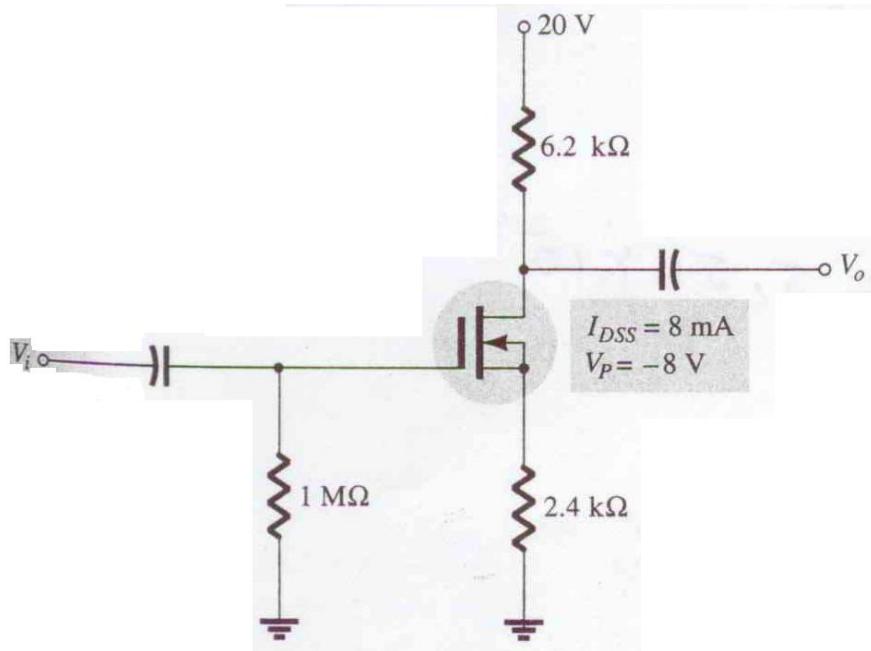
3. Base común con JFET, considerar $y_{os} = 20\mu S$



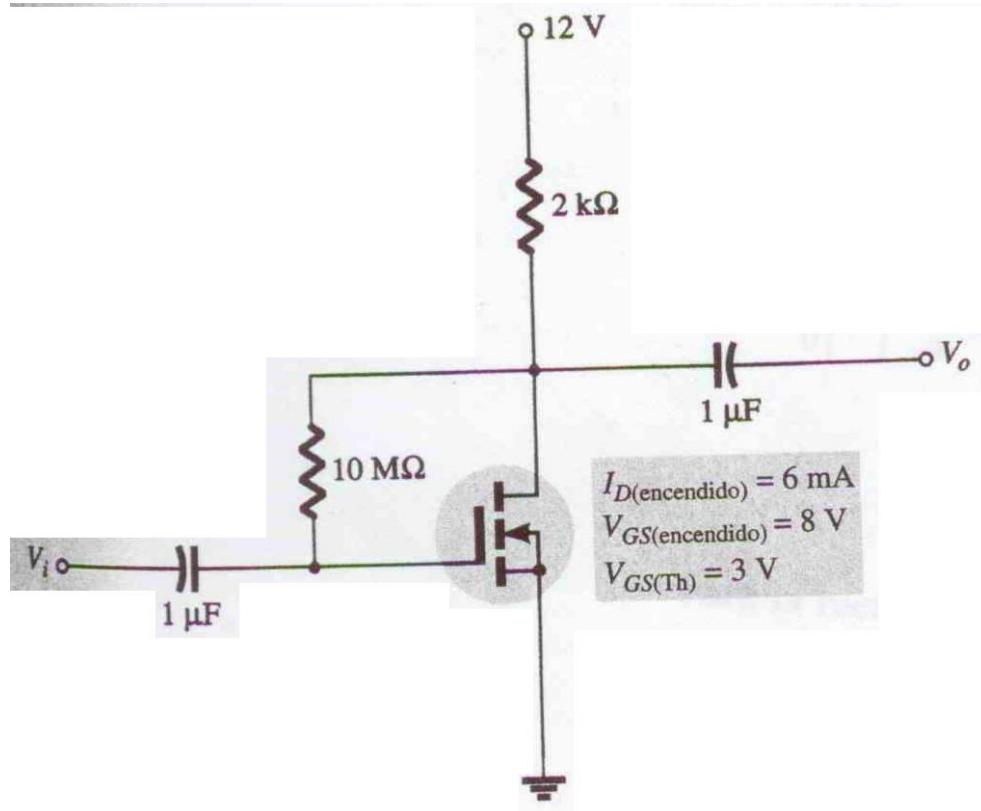
4. Polarización por división de voltaje con JFET, considerar $y_{os} = 50\mu S$



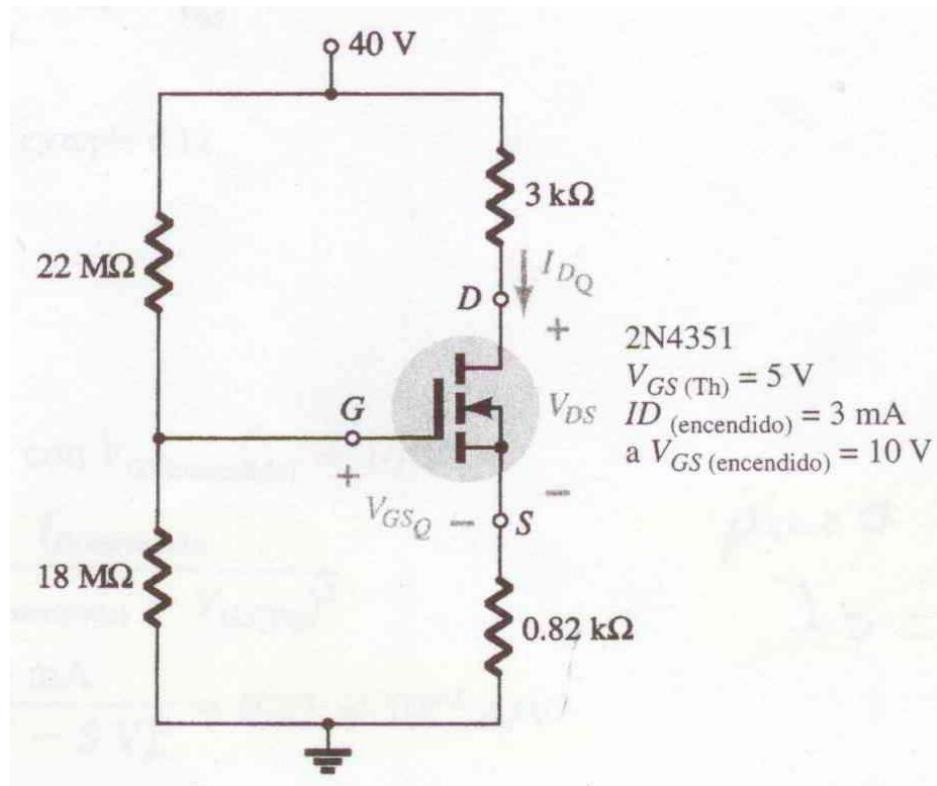
5. Autopolarización con MOSFET tipo decremental, considerar $y_{os} = 20\mu S$



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 $y_{os} = 50\mu S$

