



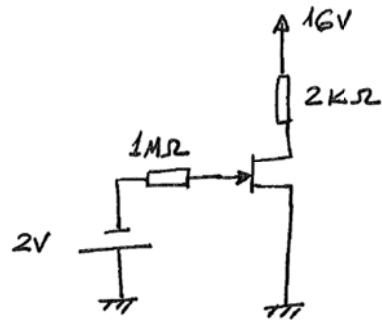
## Seminario 3: Punto de trabajo de Transistores de Efecto de Campo (JFET)

### EJERCICIO 1:

Para el circuito de la figura, calcular:

- Punto de trabajo  $Q=(V_{GS}, I_D)$
- $V_{DS}$
- $V_D$
- $V_G$
- $V_S$
- Indicar, de forma razonada, en qué estado se encuentra el transistor.

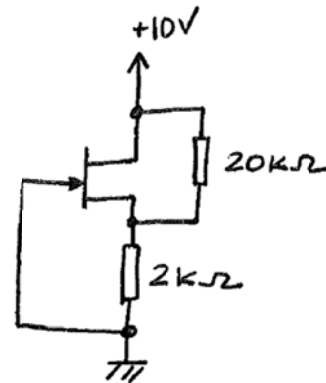
Datos JFET:  $V_p = -8V$ ,  $I_{DSS} = 10 \text{ mA}$



### EJERCICIO 2:

Para el circuito de la figura, calcular el punto de trabajo del JFET,  $Q=(V_{GS}, I_D)$ , sabiendo que el transistor tiene los siguientes parámetros:

$V_p = -8V$ ,  $I_{DSS} = 12.8 \text{ mA}$

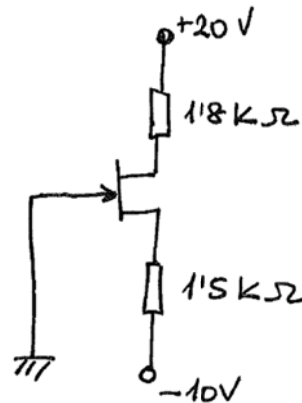


### EJERCICIO 3:

Para el circuito de la figura, calcular:

- Punto de trabajo  $Q=(V_{GS}, I_D)$
- $V_{DS}$
- $V_D$
- $V_G$
- $V_S$
- Indicar, de forma razonada, en qué estado se encuentra el transistor.

Datos JFET:  $V_p = -3V$ ,  $I_{DSS} = 9 \text{ mA}$



### EJERCICIO 4:

Para el circuito de la figura, calcular:

- Punto de trabajo  $Q=(V_{GS}, I_D)$
- $V_{DS}$
- $V_D$
- $V_G$
- $V_S$
- Indicar, de forma razonada, en qué estado se encuentra el transistor.

Datos JFET:  $V_p = -4V$ ,  $I_{DSS} = 8 \text{ mA}$

