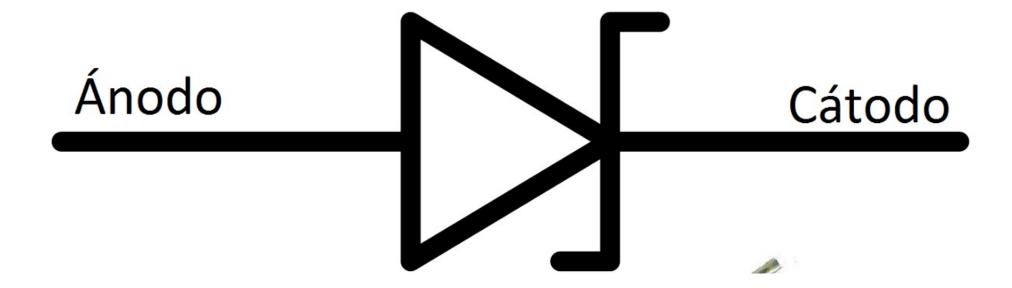
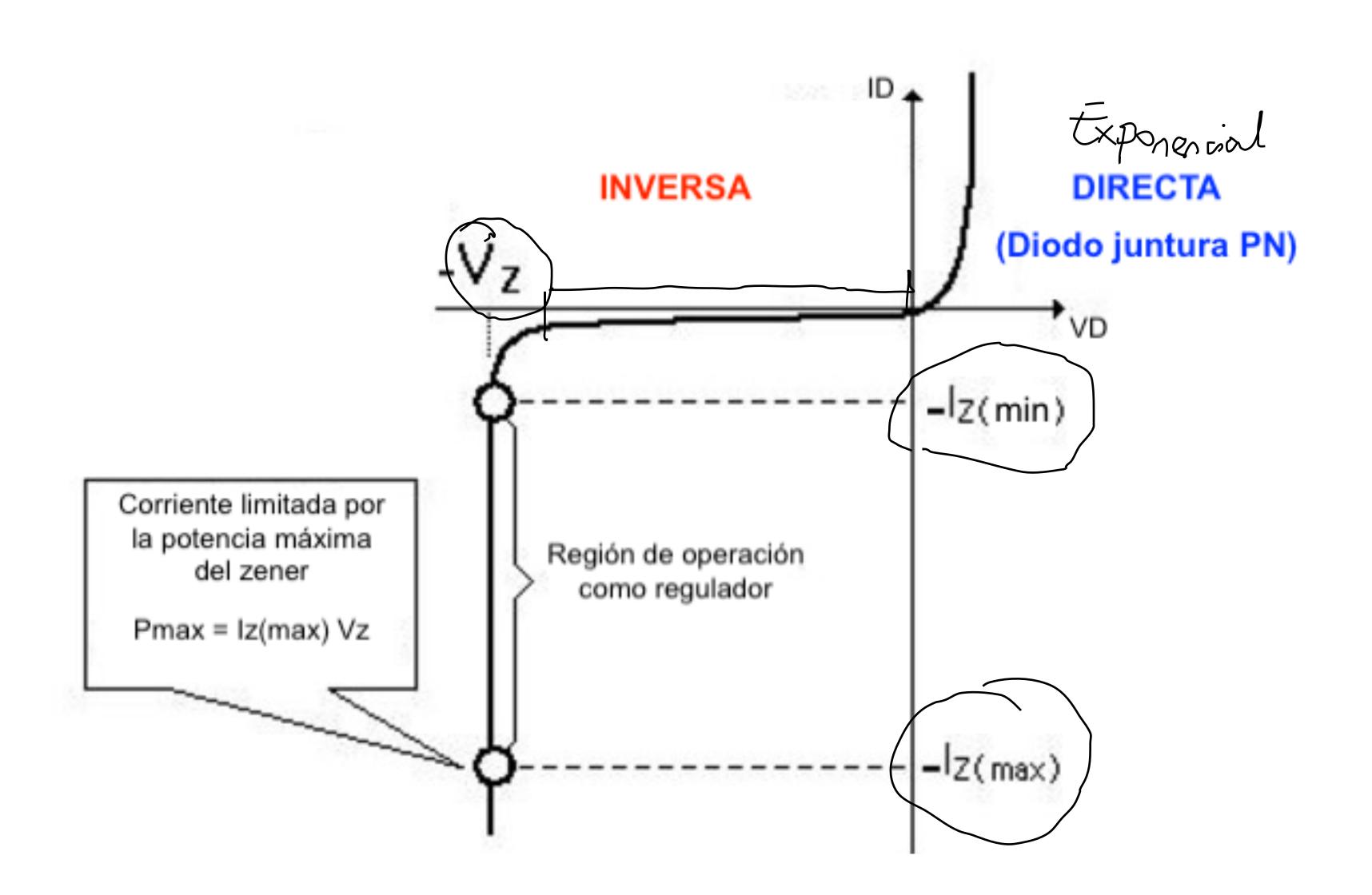
DIODO ZENER

Un diodo Zener es un diodo con una estructura interna que le permite funcionar como un diodo de juntura PN cuando se lo polariza en directa (tensión positiva entre ánodo y cátodo) o como "regulador de tensión" cuando se lo polariza en inversa (tensión negativa entre ánodo y cátodo).

Símbolo:



Curva característica I-V



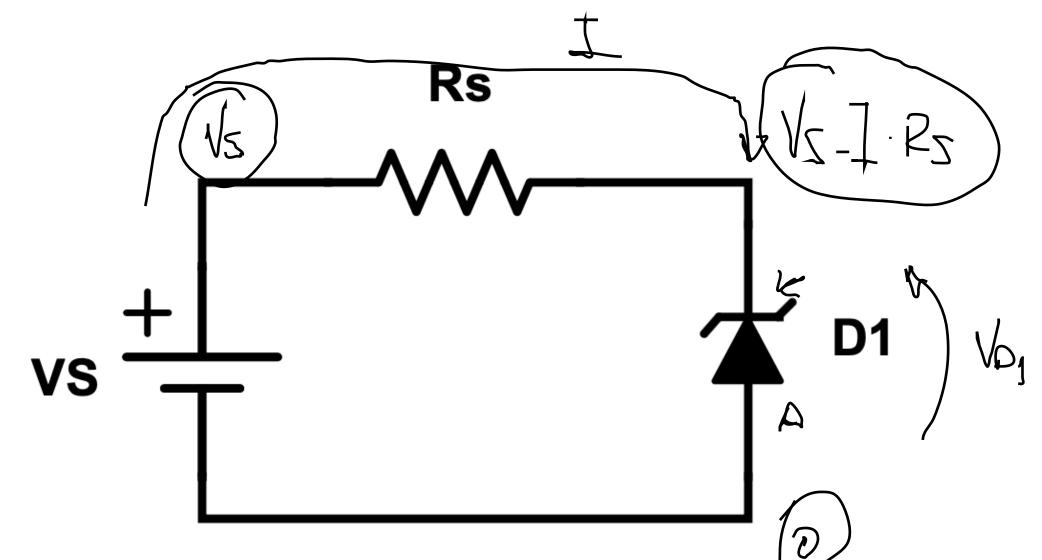
Ej. Hallar el valor de la corriente del circuito.

Datos:

$$Vs = 10 V$$

$$Vz = 5.1 V Iz(máx) = 50mA Iz(mín) = 100 \mu A$$

$$R = 10 k\Omega$$



2) Determinar et valor de la conierte
$$I = \frac{V_5 - V_{D1}}{R_5} = \frac{10V - 5.1V}{10V - 2} = 400 \mu A$$

33. Dado el circuito de la figura 8 siendo $|I_{z,\min}| = 1 \text{ mA}, |I_{z,\max}| = 5 \text{ mA}, V_{NR,\min} = 8 \text{ V y } V_{NR,\min} = 10 \text{ V},$ hallar el rango de valores posibles de R_L : $(R_{L,\min}, R_{L,\max})$.

