

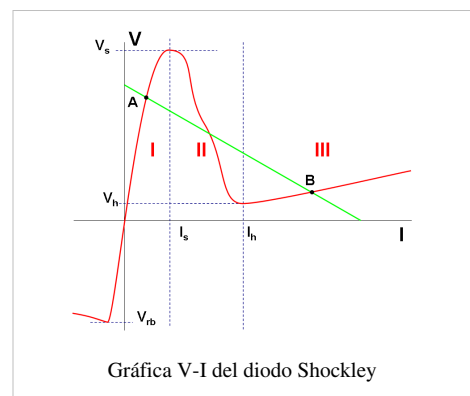
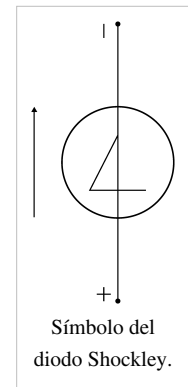
# Diodo Shockley

Un **diodo Shockley** es un dispositivo de dos terminales que tiene dos estados estables: uno de bloqueo o de alta impedancia y de conducción o baja impedancia. No se debe confundir con el diodo de barrera Schottky.

Está formado por cuatro capas de semiconductor de tipo N y P, dispuestas alternadamente. Es un tipo de tiristor.

La característica Tensión-Corriente (V-I) se muestra en la figura. La región I es la región de alta impedancia y la III, la región de baja impedancia. Para pasar del estado apagado al de conducción, se aumenta la tensión en el diodo hasta alcanzar la tensión de conmutación, denominada  $V_s$ . La impedancia del diodo desciende bruscamente, haciendo que la corriente que lo atraviesa se incremente y disminuya la tensión, hasta alcanzar un nuevo equilibrio en la región III (Punto B). Para volver al estado apagado, se disminuye la corriente hasta la corriente de mantenimiento, denominada  $I_h$ . En ese instante el diodo aumenta su impedancia, reduciendo, todavía más la corriente, mientras aumenta la tensión en sus terminales, cruzando la región II, hasta que alcanza el nuevo equilibrio en la región I (Punto A). La tensión inversa de avalancha es denominada  $V_{rb}$ .

Este dispositivo fue desarrollado por William Bradford Shockley tras abandonar los Laboratorios Bell y fundar Shockley Semiconductor. Fueron fabricados por Clevite-Shockley.



# Fuentes y contribuyentes del artículo

**Diodo Shockley** *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=57732244> *Contribuyentes:* Klystrode, Phirosiberia, Ramjar, 10 ediciones anónimas

# Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

**Archivo:4capas sym.svg** *Fuente:* [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:4capas\\_sym.svg](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:4capas_sym.svg) *Licencia:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contribuyentes:* MesserWoland

**Archivo:4capasV-I.png** *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:4capasV-I.png> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Antonio Pedreira

# Licencia

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)