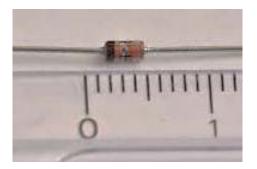




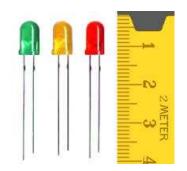
DIODO















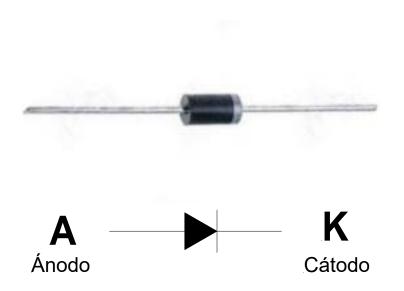


SEMICONDUCTORES - DIODO

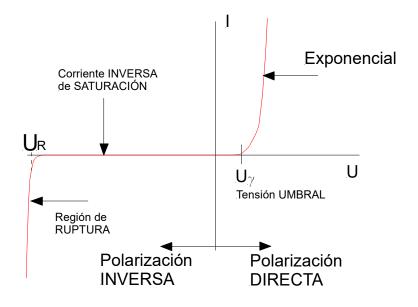
Los **semiconductores** son elementos que poseen un comportamiento de características intermedias entre aislantes y conductores.

Son fuertemente dependientes de la temperatura.

El diodo es uno de los dispositivos semiconductores más simples.



Elemento real y símbolo eléctrico

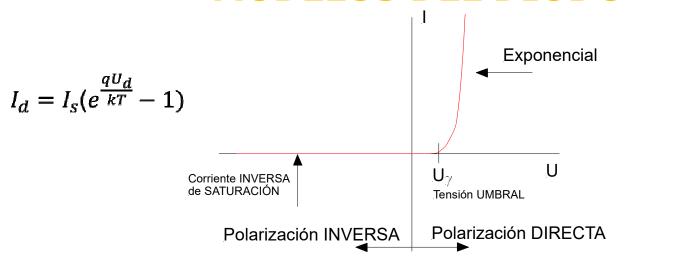


Característica I - U



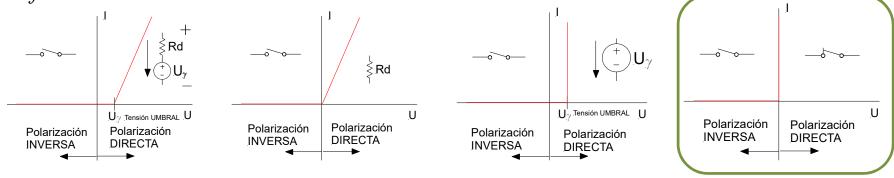


MODELOS DEL DIODO



Dispositivo **NO LINEAL**

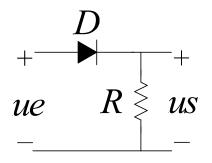
La característica I-U puede aproximarse de diversas maneras, según el grado de error admisible para cada aplicación, dando origen a varios modelos de funcionamiento.

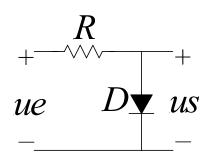


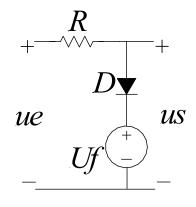
A menos que se indique lo contrario, se utilizará el modelo IDEAL del diodo

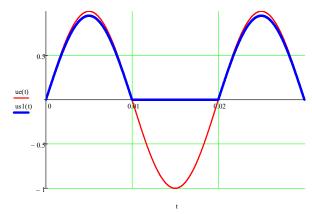


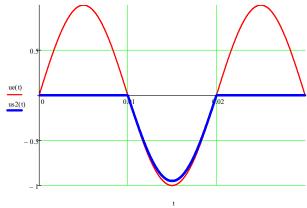
CIRCUITOS CON DIODO - RECORTADORES

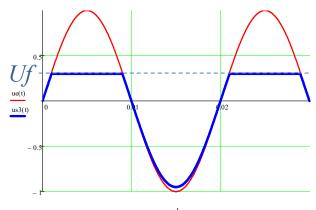








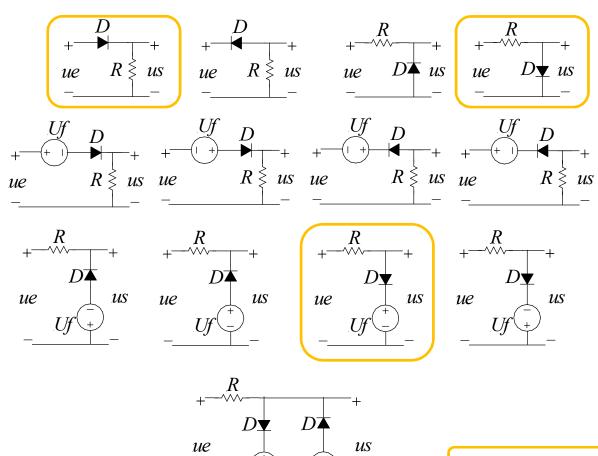








CIRCUITOS CON DIODO - RECORTADORES



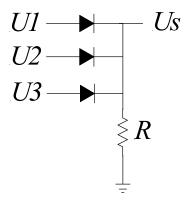
Circuitos de la filmina anterior



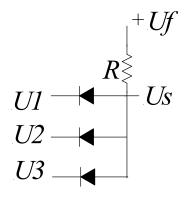


CIRCUITOS CON DIODO – COMPUERTAS LÓGICAS





AND



 $A \cdot B \cdot C$

Uf es de contínua

Las tensiones U1, U2, U3 y Us pueden valer 0 ó Uf





RESUMEN

- > Diodo
- > Curva característica
- > Modelos
- > Circuitos recortadores
- > Compuertas lógicas