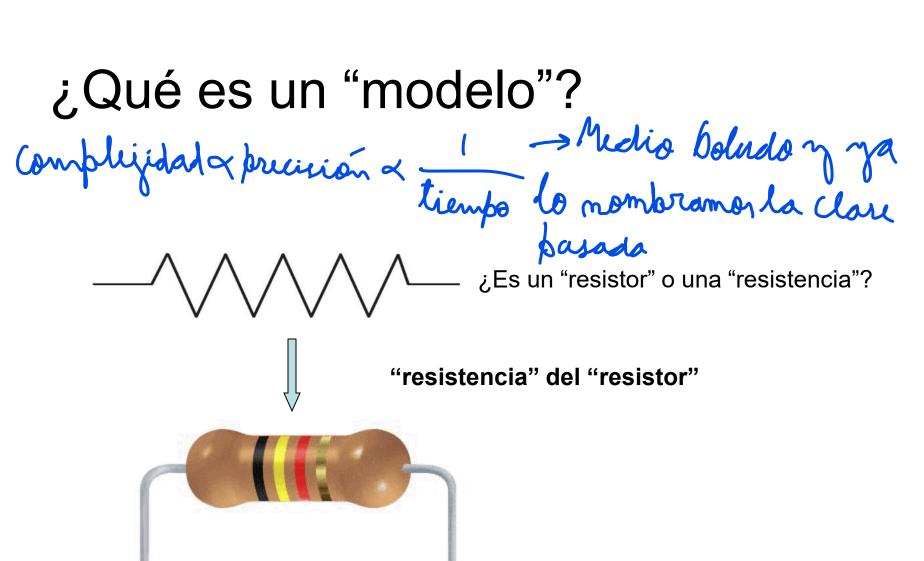
## Nolsimportante saber la ¿Qué es un "modelo"? física de les dispositions, el importa saber la terminologia

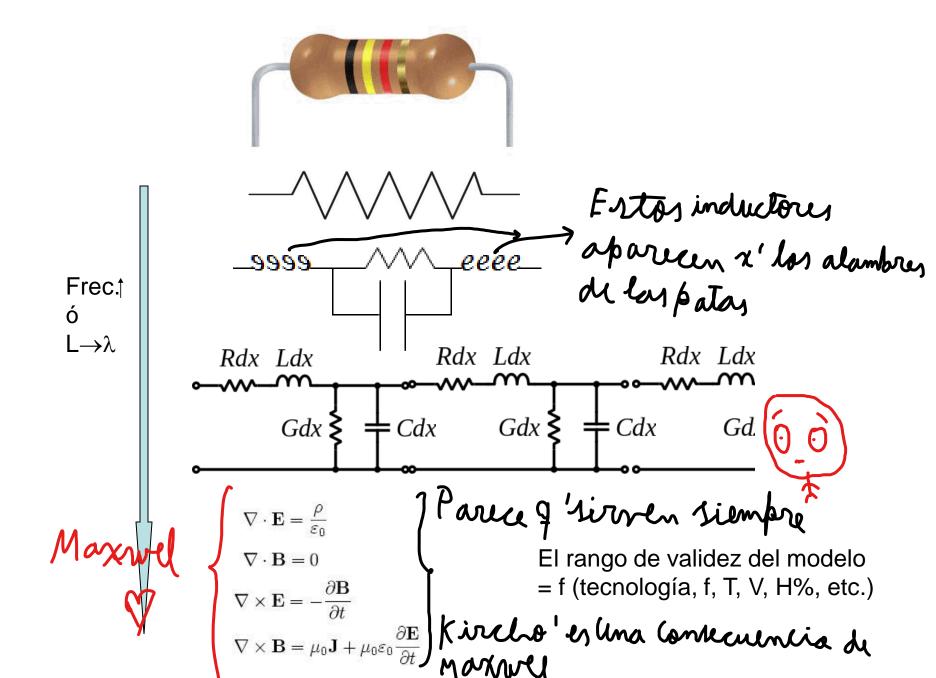


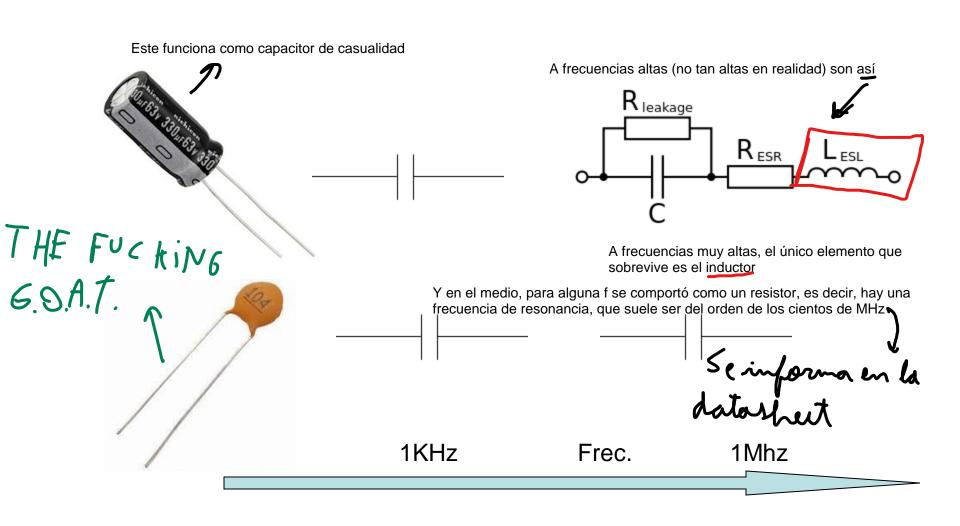
Que boludo, es más fácil escribir así

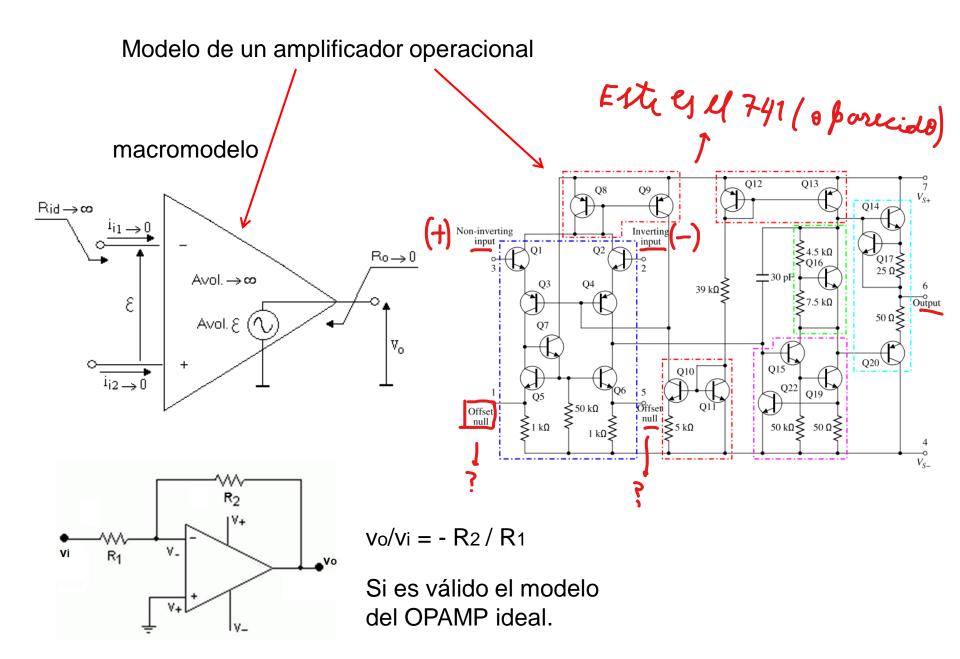




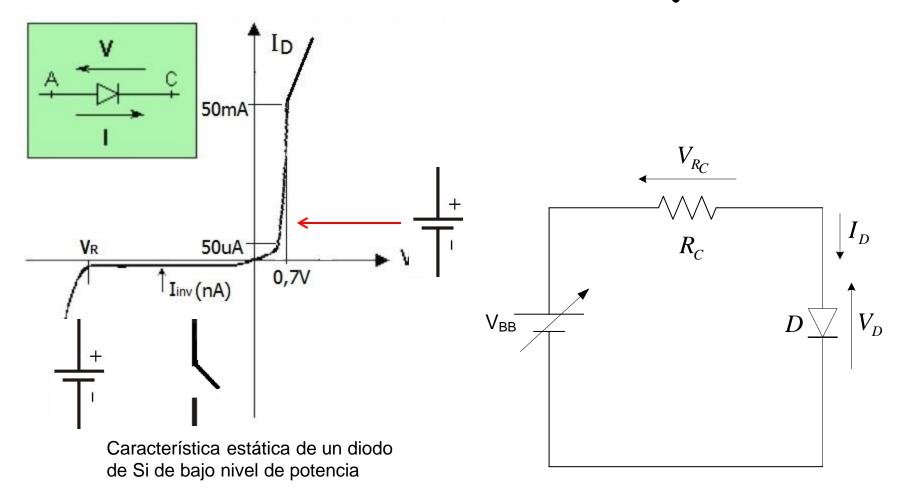






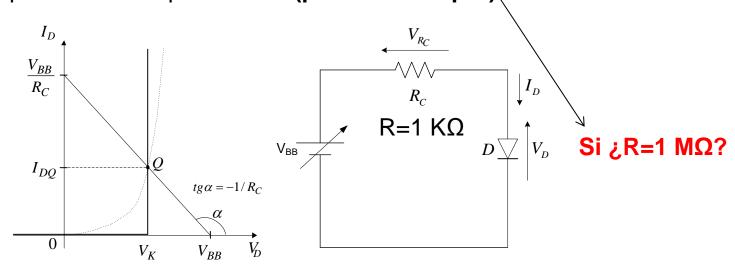


## Modelo de un diodo (elemento no lineal) Otra vez el HDP ste

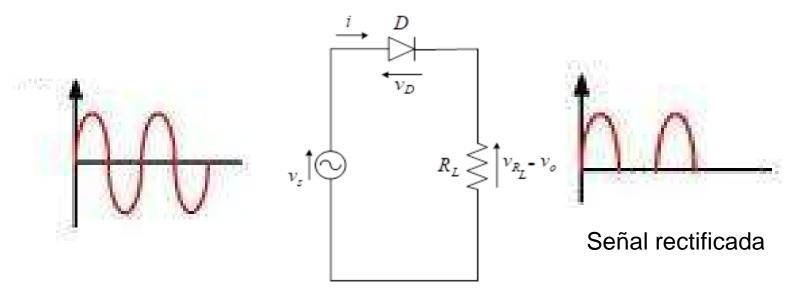


Diodo ideal:  $I_D = I_S \cdot \left(e^{V_D/V_T} - 1\right) \cong I_S \cdot e^{V_D/V_T}$ 

El modelo básico o "0" sirve para muchas aplicaciones (pero no siempre).

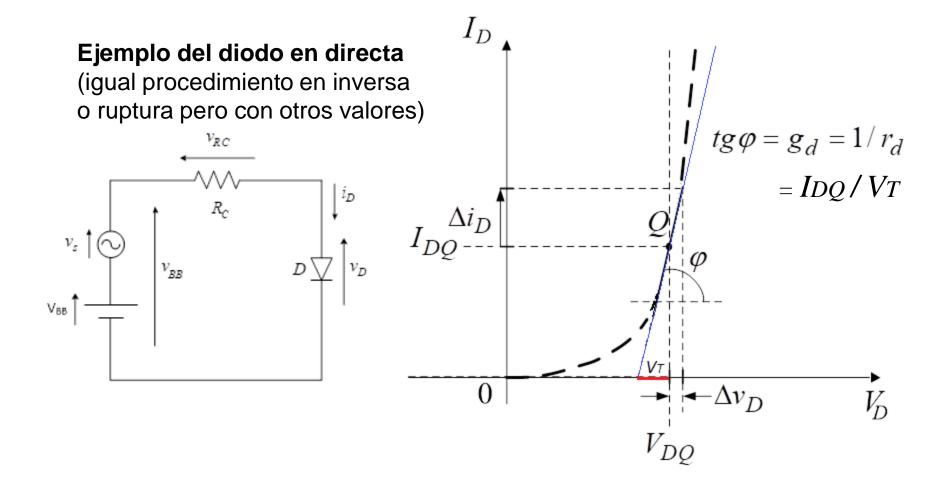


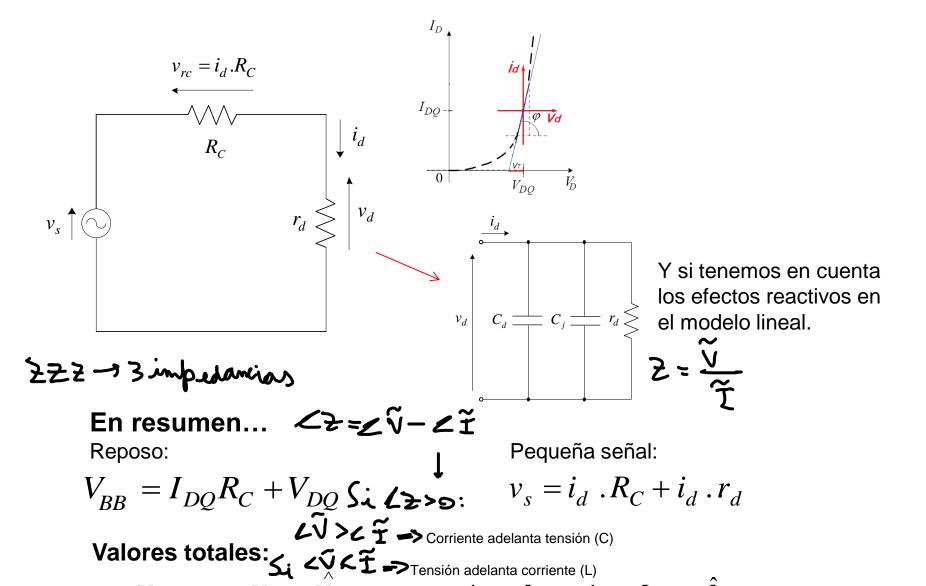
Cómo se comporta el diodo ante una senoidal de gran amplitud?



## Pequeña señal:

(condición para poder aplicar las herramientas de resolución de **sistemas lineales**)





No se está aplicando el "principio de superposición"

 $v_D = V_{DO} + v_d \cong V_{DO} + V_d \text{ senwt}$   $i_D = I_{DO} + i_d \cong I_{DO} + I_d \text{ senwt}$