LECCIÓN 6. Amplificadores Operacionales



LECCIÓN 6 AMPLIFICADORES OPERACIONALES

Amplificadores diferenciales

Amplificadores operacionales. El AO ideal

Aplicaciones lineales de los AOs

Aplicaciones no lineales de los AOs

Características reales de los AOs

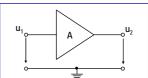
Electrónica General

LECCIÓN 6. Amplificadores Operacionales

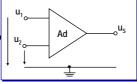


Amplificadores diferenciales

Los amplificadores, analizados en la lección anterior, tienen como entrada una sola tensión medida respeto a una tensión de referencia (masa).

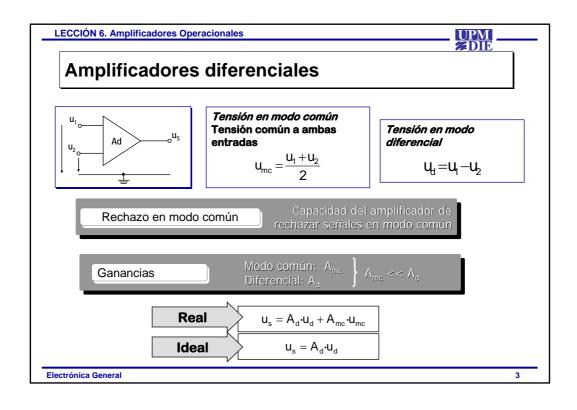


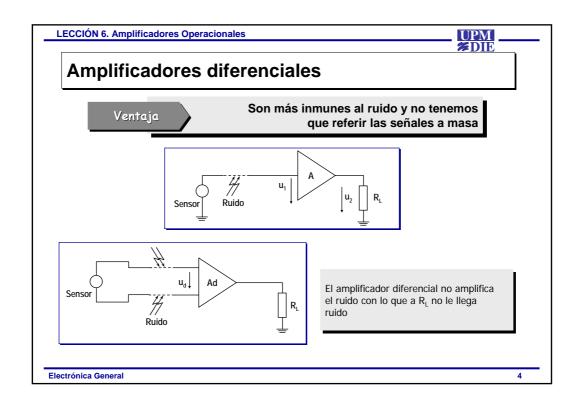
Los AMPLIFICADORES DIFERENCIALES tienen dos entradas y dan una salida proporcional a la diferencia de las tensiones aplicadas a las entradas.

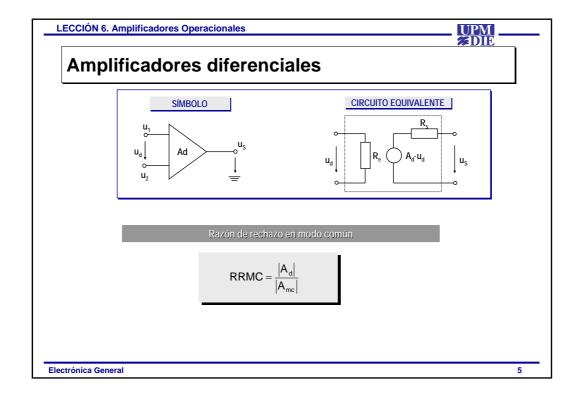


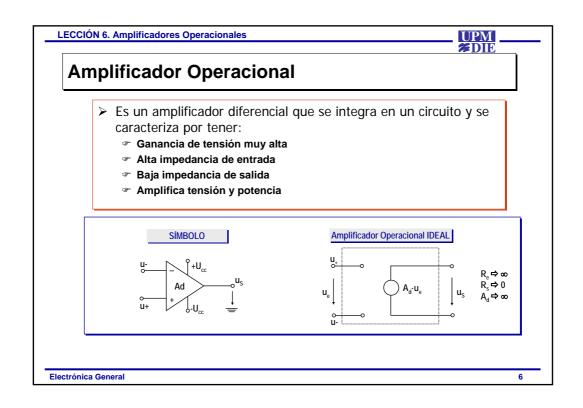
Electrónica General

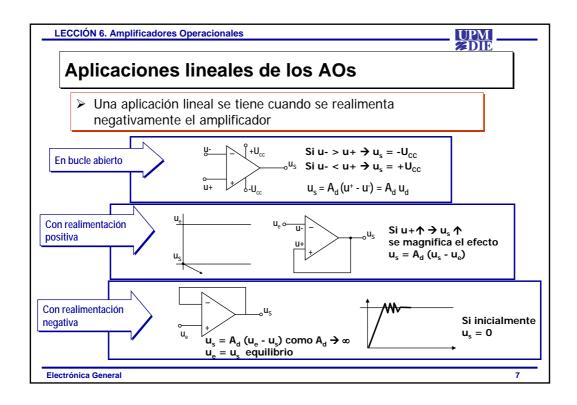
2

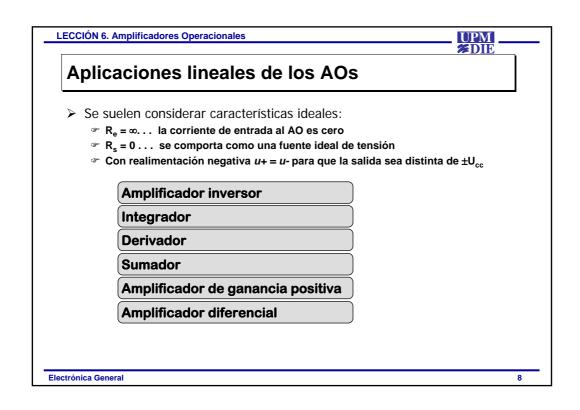


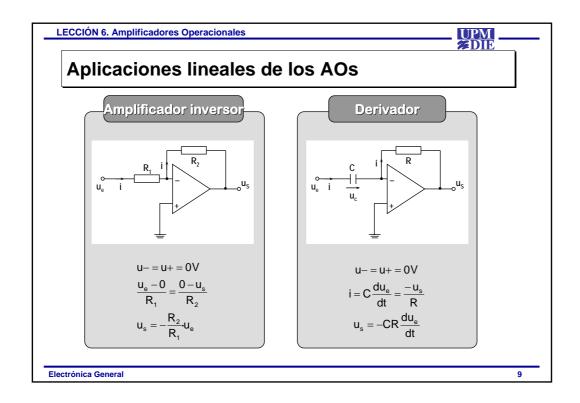


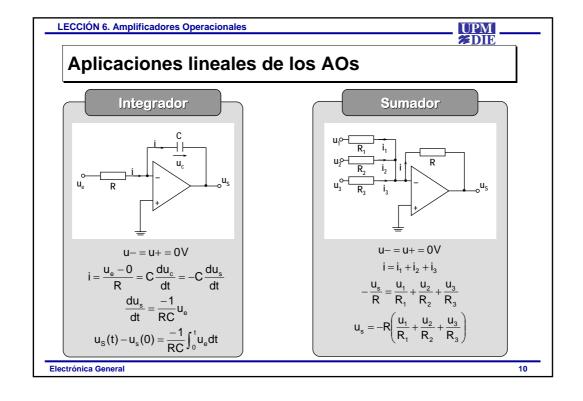


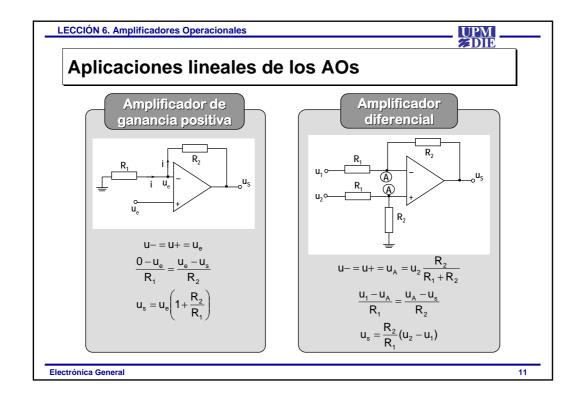


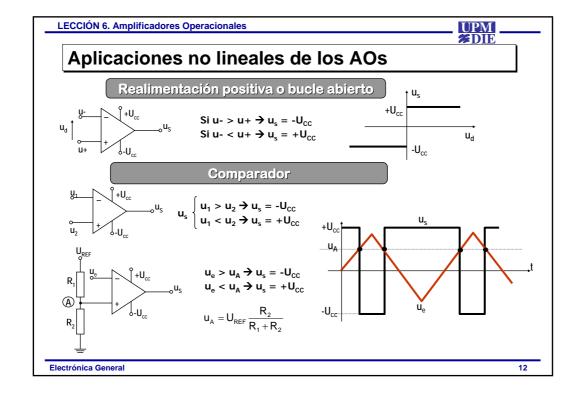












LECCIÓN 6. Amplificadores Operacionales Aplicaciones no lineales de los AOs Comparador con histéresis $u_{A} = u_{s} \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}} = \pm U_{cc} \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$ $Si \ u_{s} = +U_{cc} \ u_{comp} = u_{A} = +U_{cc} \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$ $Si \ u_{s} = -U_{cc} \ u_{comp} = u_{A} = -U_{cc} \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$ $U_{cc} = \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

