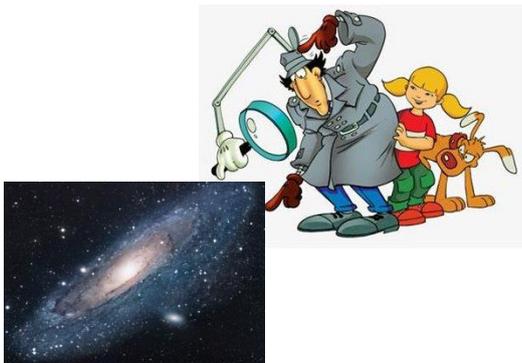


FICHA DE APOYO: SISTEMAS

Un sistema es la porción del Universo que se separa para su estudio.

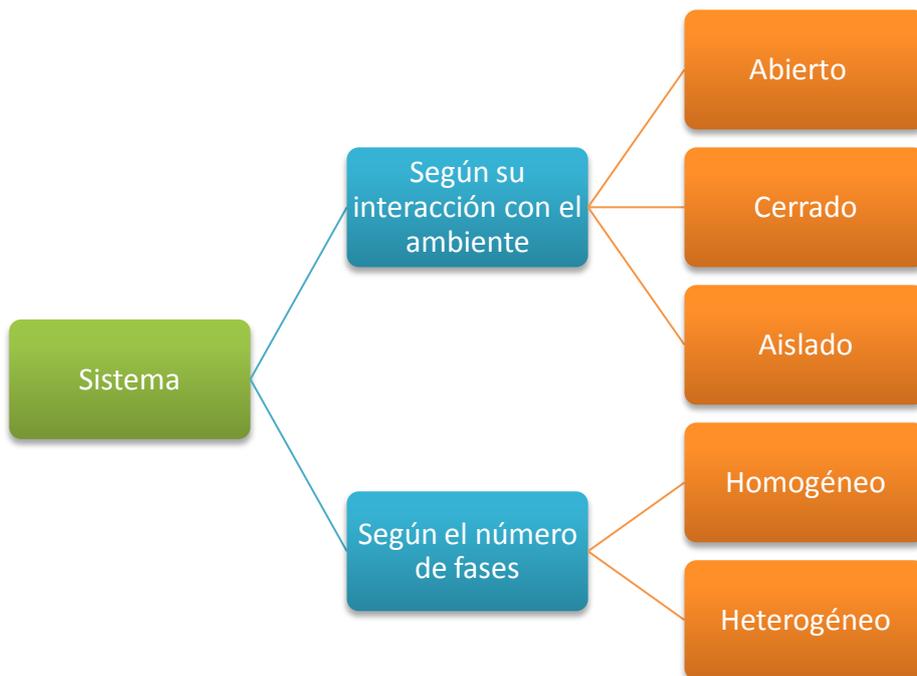


Podemos considerar entonces...

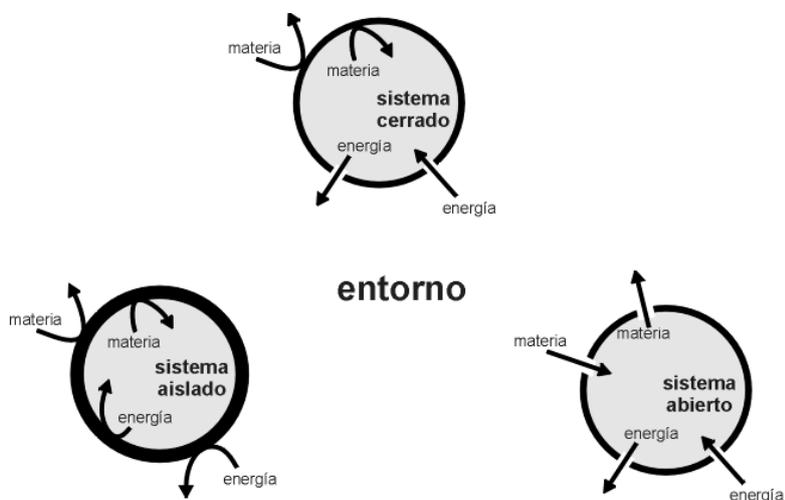


El ambiente es todo lo que rodea al sistema, mientras que la frontera es el límite real o imaginario que divide a ambos.

Para ordenar un poco el estudio, a los diferentes sistemas los clasificamos según dos criterios:



1. El primer criterio depende la relación que exista del sistema con el ambiente:



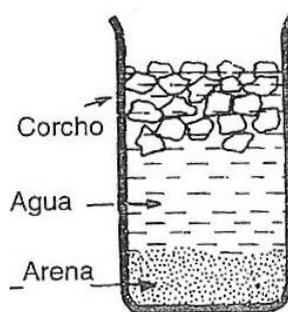
2. El segundo criterio depende de las propiedades mismas del sistema, pero para llegar a esta clasificación primero es necesario definir que es una fase.

A cada una de las diferentes “partes o zonas” que se observan se le denomina **FASE**. Son partes del sistema que tienen las mismas propiedades intensivas en todos sus puntos.

Entonces, un sistema **homogéneo** va a ser aquel formado por una fase, mientras que uno **heterogéneo**, va a tener dos o más fases.



Sistema Homogéneo



Sistema Heterogéneo