

LÍMITES DE LOS SISTEMAS

En la teoría de sistemas, el límite de un sistema es una línea (real y/o conceptual) que separa el sistema de su entorno o suprasistema.

La frontera de un sistema define qué es lo que pertenece al sistema y qué es lo que no.

Lo que no pertenece al sistema puede ser parte de su suprasistema o directamente no ser parte.

Establecer el límite de un sistema puede ser sencillo cuando hay límites físicos reales y se tiene bien en claro cuál es el objetivo del sistema a estudiar.

En cambio los límites son más difíciles de establecer cuando no es claro el objetivo o se trata de un sistema lógico conceptual.

TIPOS DE LÍMITES

Límite externo

Límite interno

Límite intermedio

Límite externo

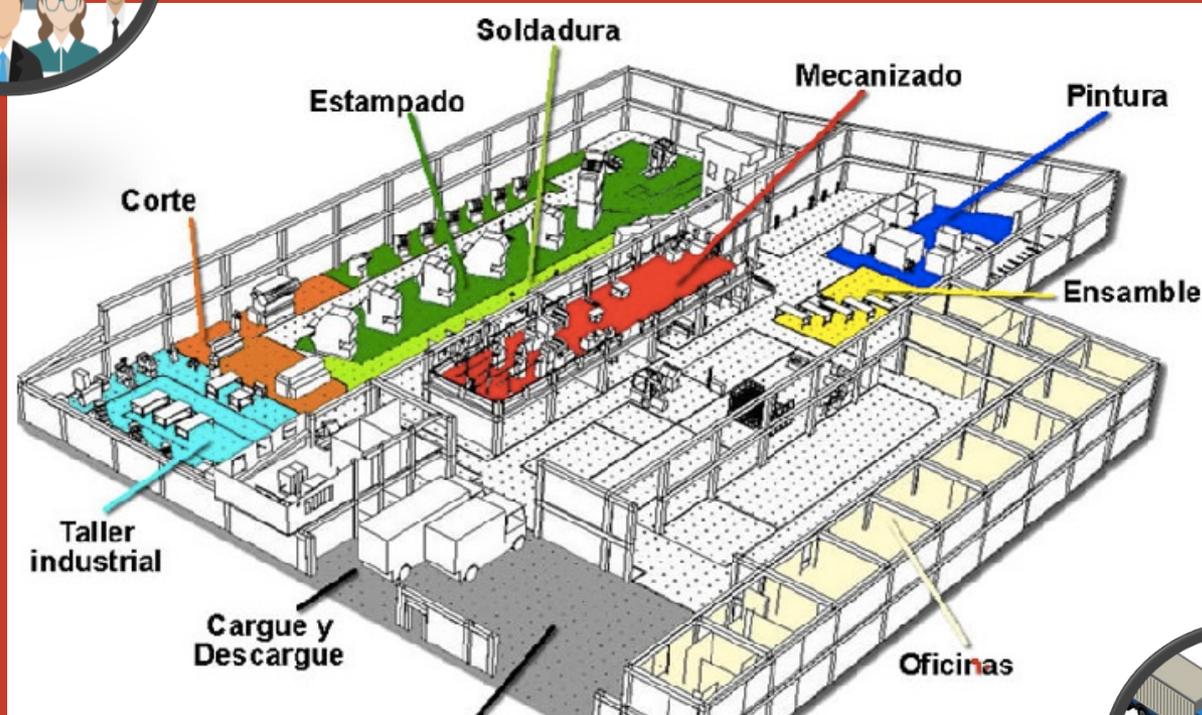
Es “una línea divisoria”, una frontera, que determina qué realidades pertenecen al sistema y cuales no, determina el alcance.

Límite interno

Los límites internos determinan los componentes de un sistema y suelen definirse con un nombre representativo y las actividades o realidades que el sistema realiza bajo el “dominio” de cada límite interno.

Límite intermedio

Representan las interacciones entre componentes de un sistema, como se relacionan con cada límite intermedio.



ENTORNOS

Todo sistema está situado dentro de un cierto entorno ambiental o contexto, que lo circunda, lo rodea o lo envuelve total y absolutamente.

A veces es útil discriminar el entorno global de un sistema y separarlo en “entorno próximo” y “entorno lejano”

**El entorno próximo es
aquel accesible por el
sistema (Puede influir y
ser influenciado por él)**

**El entorno lejano es
aquel inaccesible por el
sistema (no puede influir
pero es influenciado)**

El sistema puede intercambiar energía con su entorno, a través de la frontera.

Si la energía sale del sistema , éste se la estará cediendo al entorno.

Si la energía entra al sistema, el entorno se la habrá cedido a él.