

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

Carrera: Sistemas Computacionales

Materia: Taller de Administración

Número de Control: 21070343

Grupo: 1505D

Semestre: Agosto 2021-Enero 2022

Fecha: 29/09/2021

Tema Administración y el entorno de las empresas-Modelo de
Sistemas abiertos.

Existen 2 tipos de sistemas en una empresa, el sistema abierto y el sistema cerrado.

Un sistema puede definirse como un conjunto de elementos dinámicamente relacionados, en interacción que forman una red de comunicaciones cuyos elementos son interdependientes, que desarrollan una actividad, operación o proceso del sistema para lograr un objetivo o propósito operando con datos unidos al ambiente que rodea el sistema para suministrar información por consiguiente, un sistema consta de cuatro elementos primordiales: Entradas, todo su sistema recibe entradas o insumos del ambiente circundante. Mediante las entradas el sistema consigue los recursos e insumos necesarios para su alimentación y nutrición; Procesamiento, es el núcleo del sistema, transforma las entradas en salidas o resultados; Salidas, son el resultado de la operación del sistema. Mediante éstas el sistema envía el producto resultante al ambiente externo; Retroalimentación es la acción que las salidas ejercen sobre las entradas para mantener el equilibrio del sistema. La retroalimentación es positiva cuando la salida estimula y amplía la entrada para alimentar el funcionamiento del sistema; es negativa cuando la salida restringe y reduce la entrada para disminuir la marcha del sistema. La retroalimentación sirve para lograr que el sistema funcione dentro de determinadas condiciones o límites.

El Sistema abierto posee numerosas entradas y salidas para relacionarse con el ambiente externo, las cuales no están bien definidas, sus relaciones de causa y efecto son indeterminadas. El sistema abierto también se llama orgánico (organizaciones, empresas, hombre).

El sistema cerrado tiene pocas entradas y salidas en relación con el ambiente externo que son bien conocidas y guardan entre sí una razón de causa y efecto: a una entrada determinada sigue una salida determinada; por esta razón, el sistema cerrado también se denomina mecánico o determinista. Hay una clara diferencia entre el sistema y el ambiente, es decir, las fronteras del sistema están determinadas. No existe un sistema totalmente cerrado, ni uno totalmente abierto.