



# Conceptos de sistemas de producción.

Un sistema se define como un agrupación de componentes que se interrelacionan para alcanzar un resultado específico; mientras que la producción se considera un proceso a través del cual se crean bienes económicos para satisfacer las necesidades humanas. Por lo que un “sistema de producción” podría definirse como un conjunto de partes relacionadas entre sí, con el objetivo de cumplir metas determinadas.

Los sistemas pueden ser cerrados (o mecánicos), si funcionan según la relación causa-efecto, en otras palabras, la entrada de información o material implica una salida del mismo. En cuanto a los sistemas abiertos (u orgánicos), su relación causa-efecto es indeterminada, mantienen un intercambio más intenso con el ambiente, es decir, dependen de las condiciones que existan en él.

Un ejemplo de sistemas abiertos son las empresas, pues sus procesos implican entradas de información y recursos de manera intensiva, dando como resultado la completa transformación del ambiente. Un sistema de producción representaría la manera en que las materias primas se procesan para obtener un bien o servicio que cumpla con los objetivos de la empresa y satisfaga las necesidades de sus consumidores.

Tradicionalmente existen tres tipos de sistemas de producción: 1) producción por trabajo o bajo pedido, 2) producción por lotes y 3) producción continua (a la cual se le suele agregar la producción de tecnología de grupos).



Imagen1: Para que un sistema de producción funcione es importante la correcta interrelación de todos sus componentes.

- I. **Producción por trabajo o bajo pedido.** Se realiza cuando las empresas producen únicamente por encargo, el producto se ofrece en el mercado y al ser requerido, se cotiza ante los interesados, detallando el trabajo que se realizará.

Se involucra un listado de los materiales y las características del trabajo, como las etapas y el tiempo de realización, lo que indica la duración del procedimiento y cuándo estará disponible el resultado.

Un caso simple es la producción en talleres o restaurantes, donde el trabajo se realiza por unidades pequeñas, pero el nivel tecnológico en su aplicación depende de cada negocio, así como los problemas que tendrá se ligan al tamaño y alcance de la empresa.



Imagen 2: Producción por trabajo o por pedido se lleva a cabo generalmente en talleres o pequeños establecimientos.

- II. **Producción por lotes.** Existe una cantidad limitada de productos de cierto tipo o con ciertas características, lo que se conoce como lote de producción; este método requiere que el trabajo se divida en partes u operaciones, requiriendo cierto grado de especialización de la mano de obra.

Debe existir un departamento de control que coordine cada fase, a fin de obtener mayores beneficios, revisando la calidad del producto, así como las dificultades que puedan existir.

El tiempo de reposo de cada unidad de producción puede variar, dependiendo del tiempo que tome concluir satisfactoriamente las varias etapas de elaboración o la demanda del producto o servicio por los consumidores; esto significa un periodo de estancamiento o almacenamiento entre el inicio y final de cada fase.

- III. **Producción continua.** Se trata de un sistema empleado por empresas que ya tienen bastante tiempo generando productos o servicios, el



ritmo de producción es acelerado y el ingreso de material es continuo y progresivo.

Una operación continua significa que entre cada etapa productiva no transcurre bastante tiempo, y cualquier falla afecta a todo el proceso, no sólo al área donde se produce.

Para que se considere exitoso un sistema de producción continuo, 1) debe existir una demanda sustancial constante del producto, el cual 2) no debe variar ampliamente, más que en algunos cuantos detalles, para no entorpecer su elaboración. 3) El material debe cumplir con los estándares de calidad de la empresa, encontrarse disponible siempre.

4) Cada etapa de producción debe tener pasos muy concretos y un tiempo estimado de finalización, para no interferir con las siguientes fases; 5) además se debe cumplir con ciertos estándares de calidad, tanto en los espacios y herramientas empleados como en el producto final.

El objetivo final de un sistema de producción, desde el enfoque mercantil, es la generación de bienes, aquello que puede satisfacer las necesidades humanas; existen distintos tipos de bienes, pero aquí consideramos:

- I. Bienes muebles. Son los que pueden trasladarse. Se clasifican según su naturaleza (mobiliario de oficina, casas, etc.), o por anticipación (se desprenden de inmuebles, que se destinan para transformarlos en muebles, como cultivos, minas, etc.).
- II. Bienes inmuebles. Son aquellos que no pueden desplazarse y están ligados a la tierra. Están los inmuebles por naturaleza (como la tierra), por incorporación o adhesión (arraigados al suelo, como los edificios; de ahí el concepto de bienes “raíces”),



o por destinación (maquinarias, materiales de construcción, etc.).

Por otro lado, un servicio se considera un conjunto de actividades que buscan satisfacer una necesidad, siendo el equivalente no material de un bien, que se diferencia de esto por no proveer un bien físico.

**Fuente:**

*AO cadenas victor [sic]. "1.1 Definición [sic] concepto de sistemas de producción". Sites.google.com. Recuperado de <https://sites.google.com/site/aocadenasvictor/1-1-definicion-concepto-de-sistemas-de-produccion>*

*"1.1 Definición [sic] concepto de sistemas de producción". AO cadenas victor [sic]. Sites.google.com.*

**URL:**

<https://sites.google.com/site/aocadenasvictor/1-1-definicion-concepto-de-sistemas-de-produccion>