



Clasificación de los Sistemas de Producción

Dra. Margarita Altamirano Vásquez
Administración de la Producción
Facultad de Contaduría y Administración
Región Xalapa

Sistema

¿Qué es?



Un sistema es un conjunto de elementos con relaciones de interacción e interdependencia que le confieren entidad propia al formar un todo unificado.

Jaramillo, 2007

- Sistema Solar
- Sistema Circulatorio
- Sistema Empresarial



La empresa como un sistema

Entradas
(Inputs)

- Insumos y suministros
- Datos
- Dinero
- Mano de obra
- Infraestructura
- Etc.



Sistema
empresarial

- Procesos
- Transformación



Salidas
(Outputs)

- Bienes
- Servicios
- Dividendos
- Pago de impuestos
- Personal capacitado



Subsistemas



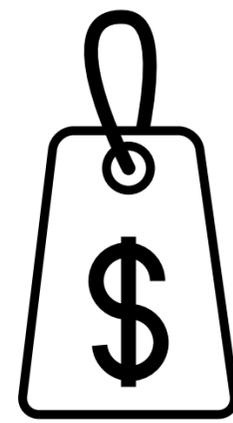
Retroalimentación

Subsistemas funcionales

Se crean para establecer orden en las empresas, que contribuyan al logro de objetivos y estrategias.

Pueden existir diferentes, dependiendo el tipo de empresa.

Subsistema comercial



Subsistema financiero



Subsistema de personal



Subsistema de producción



**Subsistema de investigación
y desarrollo**



Sistemas de producción

Son elementos relacionados, organizados y que tienen interacción, ya sean personas, materiales, máquinas, estilo de dirección o procedimientos. Todo esto hace que los materiales o información se transforme hasta llegar a ser un producto o servicio dedicado a la venta. Una vez acabado y repetido este ciclo, cuando se analizan los sistemas usados para la producción industrial empresarial, se pueden **optimizar o transformar los procesos para ser más eficientes en costos, tiempos de entrega y calidad.**



¿Cuáles son?

¿Cómo surgen?



¿Cómo se relacionan?



ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

- Producción continua
- Producción por lotes
- Producción en serie
- Producción por proyecto

	Comercial o mercado		Financiero				Personal	Calidad	Investigación y desarrollo
Factor	Tipo de producto	Estrategia competitiva	Inversión requerida	Maquinaria y equipo	Inventarios	Costos de operación	Mano de obra	Calidad	Investigación
Producción continua	Estándar	Por liderazgo en costos	Grande	Especializado	Muy grande	Bajos	Especializada	Estándar	Media
Producción en serie	Estándar	Por liderazgo en costos	Grande	Especializada	Grande	Bajos	Especializada	Estándar	Media
Producción por lote	Variado	Diferenciación	Media	Todo uso	Bajo o no hay	Medios	Todo uso	Media	Baja
Producción por orden o proyecto	Único	Segmentación enfocada a diferenciación	Muy grande	Más especializada	No hay	Altos	Muy especializada	Alta	Alta

Ejemplos

Producción
continua



- PEMEX
- TAMSA
- Papel
- CFE

Producción en
serie



- Teléfonos móviles
- Industria
automotriz
- Electrodomésticos

Producción por
lotes



- Comida enlatada
- Medicamentos
- Zapatos
- Pinturas

Producción por
proyecto



- Alta costura
- Restaurantes
- Volvo
- Constructoras

Fuentes de información

- 1.- Chase, Richard – Aquilano, Nicolás – Jacob, Robert. Administración de Producción y Operaciones manufactura y servicios. 10a Edición. Editorial Mc Graw Hill. México 2004.
- 2.- Bell, Robert R. y John M. Bumhan. Administración, productividad y cambio. Editorial CECOSA, México, 2003.
- 3.- Bufo, Elwood S. y Rakesh K. Sarin. Administración de la producción y de las operaciones. Editorial LIMUSA, México, 2002.

Trabajo bajo la licencia:

