

Sistemas o Dispositivos de Control

INTRODUCCIÓN:

Los dispositivos de control son indispensables para poder monitorear si el proceso y/o producto están cumpliendo con los estándares, normas o especificaciones para lo cual fueron diseñados.

Un buen dispositivo de control debe ser diseñado de tal manera que el costo de diseño y operación no sea muy elevado ya que esto haría que el costo de producción se elevara, disminuyendo las utilidades o aumentando el precio de venta, lo cual sacaría del mercado a la empresa, pero, debe ser tan eficiente que impida que algún producto con “falla” llegue al usuario o consumidor.

FASES DE UN PROCESO PRODUCTIVO (ETAPAS).

Un sistema, ya sea una fábrica o una empresa de servicios o agencia gubernamental, nace de una idea, pasan por una etapa de crecimiento y cambios en forma continua para hacer frente a nuevas exigencias, algunas veces desaparecen.

ETAPAS

Nacimiento del sistema.

Esto sucede cuando se propone una idea para producir un producto o servicio y se analizan las posibilidades de mercado, producción, capital, etc.

Diseño del producto y selección del proceso.

Si se toma la decisión de producir, hay que especificar la forma final del producto y cómo se va hacer (maquinaria, equipo, etc.).

Sistemas o Dispositivos de Control

Diseño del sistema.

Se debe de determinar los sistemas de producción, inventarios y control de calidad así como dotar de personal, etc.

Arranque del sistema.

Es muy probable que existan problemas en la fase de arranque, lo que requerirá cambios en el diseño, redistribución y ajuste de personal; una vez que está funcionando, los problemas se vuelven más cotidianos (mantenimiento, cambios para eliminar deficiencias, etc.). A esta etapa se le denomina Estado Estable.

Transformación o muerte.

El estado estable puede verse alterado por distintos motivos. Pueden entrar nuevos productos al sistema, esto puede provocar cambios importantes en los métodos de fabricación. Los mercados pueden cambiar e incluso desaparecer. Si estos cambios son moderados, quizá con una ligera modificación al sistema pueda continuar su ciclo de vida. Pero si el sistema no puede ajustarse a las modificaciones necesarias, entonces, en el caso extremo, la empresa morirá (por liquidación o por una venta o fusión).

REFERENCIAS:

SENN, James A. (1992) Análisis y Diseño de Sistemas de Información. Segunda Edición. Editorial McGrawHill. México