

ESCUELA AGROTECNICA "EJERCITO ARGENTINO".

GUIA N° 6.

DOCENTE: Molina, Rodolfo Fabricio.

DOCENTE: Navarro, María Fernanda.

CURSO: Quinto año 1 y 2 división.

TURNO: Tarde.

ESPACIO CURRCULAR: Tecnología de los Procesos Agropecuarios.

TITULO DE LA PROPUESTA: Operaciones con flujos, materia, energía e información.

OPERACIONES: Son las transformaciones que sufren los flujos (materia, energía e información) en una situación final.

PROCESOS TECNOLOGICOS: Es un conjunto de operaciones.

PROCESO DE TRANSFORMACION DE INSUMOS EN PRODUCTOS O SERVICIOS.

PROCESOS PRODUCTIVOS: Consiste en un conjunto de actividades que tiene como entradas uno o más insumos y los transforma para obtener como salidas o resultados un producto o servicio.

ENTRADA → PRODUCCION → SALIDA

EJEMPLO:**ENTRAN:** Duraznos.**SALEN:** Mermelada.

Para transformar esos duraznos en mermelada se hacen necesarios también azúcar, agua, pectina ácido cítrico, frascos, etiquetas, etc.

Las operaciones, que pueden ser de muy distintos tipo, pueden agruparse en unas pocas categorías generales tales como el transporte, la transformación o el almacenamiento.

En todo proceso es posible identificar alguna operación y un tipo de flujo que predomine sobre otro. En algunos casos esto es sencillos; en una empresa de mudanzas lo central es el transporte de materiales; en una fábrica de galletitas lo es la transformación de materiales y en una empresa de comunicaciones, el transporte de información.

Por otro lado, es posible reconocer que las operaciones principales de un proceso se conservan más allá de los cambios tecnológicos que ocurren en el tiempo. Así, por ejemplo, la codificación, el transporte o la conmutación son operaciones sobre la información necesaria para toda empresa de telecomunicaciones de ayer, de hoy y de mañana, y el registro o procesamiento de la información correspondiente a los pedidos que se realizan en todas las empresas distribuidoras de diarios y revistas, más allá de que en las empresas virtuales no se utilice el papel como soporte.

- ¿QUE ES EL FLUJO DE MATERIA, ENERGIA E INFORMACION?

El flujo nos indica la cantidad de materia, energía e información que circula por un sistema en un cierto periodo de tiempo, puede ser la interrupción del elemento que fluye. Ejemplo: canilla, interruptor, director, coordinador, etc.

OPERACIÓN: Transformación de algún componente del producto, por medio físico, mecánico o químico.

TRANSPORTE: Movilización de un sitio a otro.

DEMORAS: Cuando hay que esperar turno para efectuar una actividad.

ALMACENAMIENTO: Puede ser de materia prima, de producto en proceso o de producto terminado.

INSPECCION: Control sobre la realización correcta de una operación o transporte, o verificar la calidad del producto.

OPERACIÓN COMBINADA: Cuando se efectúa simultáneamente dos de las acciones antes mencionadas.

ACTIVIDADES:

- Elegir dos productos y realizar el proceso de transformación de cada uno, teniendo en cuenta todo lo explicado anteriormente.
- Definir de cada producto elaborado su respectiva operación, transporte, demoras, almacenamiento, inspección y operación combinada.