

LOS PROCESOS EN TECNOLOGÍA

Observemos las diferentes formas de representación gráfica de los procesos en tecnología.

Cuando nos iniciamos se representan en **PASOS**: 1º paso, 2º paso, 3º paso, etc. Luego estos pasos se podrían simplificar en un **DIAGRAMA DE BLOQUES**. En este último se tenía especial atención a las **acciones** que se le hacen al material para transformarlo.

En el **DIAGRAMA DE ESTADOS**, se pondrá la atención en el **ESTADO** (encendido o apagado) de las máquinas que intervienen en dicho proceso (ya sea de construcción de un objeto o de un servicio y el **DIAGRAMA DE PLANTA** en el que se representarán la ubicación en el espacio de máquinas y personas dentro del espacio.

Veamos el proceso necesario para la elaboración de **HAMBURGUESAS DE CARNE**.

1º REPRESENTACIÓN ESCRITA EN PASOS:

INGREDIENTES

Carne picada 1kg.

Huevos frescos 2

Sal

Provenzal (ajo y perejil picados) Cantidad a gusto

PROCESO

1º paso: Mezclar en un bol los huevos con la sal y demás condimentos.

2º paso: Unir con la carne picada. Mezclar muy bien.

3º paso: Modelar a mano o moldear con molde específico las hamburguesas.

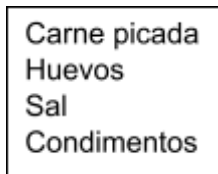
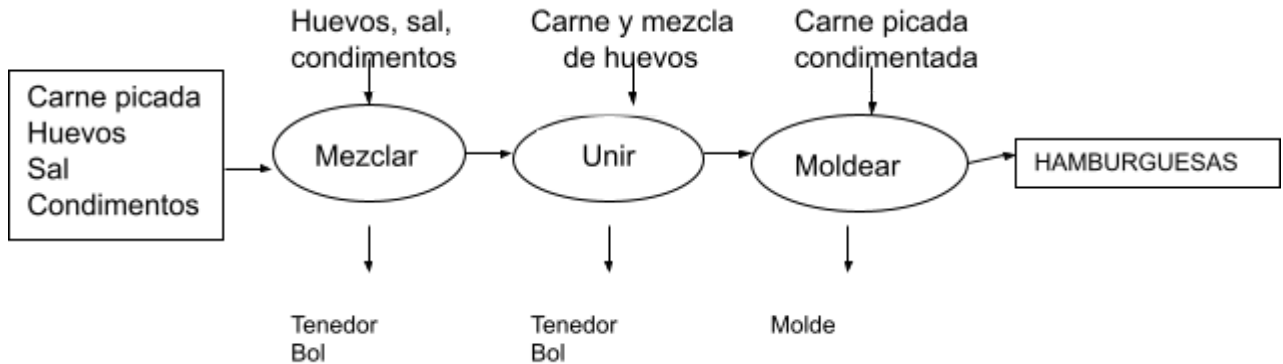
4º paso: guardar en heladera hasta consumir.

Esta forma de preparación es de base manual en la que la persona tiene el control continuo de las operaciones que realiza, es decir es una tecnología de base manual o bien una relación **PERSONA –PRODUCTO**, en la que la persona pone todo su conocimiento en juego.

2º ¿Cómo se podría representar este mismo proceso en un DIAGRAMA DE BLOQUES?

Aquí se tendrá especial atención en las acciones que se le realizan al material para transformarlo.

Hamburguesas de carne



Insumos

HAMBURGUESAS

Producto final

Mezclar, unir, moldear: **acciones** que realizo con el material.

En los procesos, todo tiene importancia, aunque no se exprese.

FORMAS DE PRODUCCIÓN

Existen 3 grandes formas de producir. Seguimos con el ejemplo de hamburguesas de carne.

MODO ARTESANAL: totalmente manual y utilizando herramientas. Se hace poca producción. Ejemplo: la que hace mamá en casa.

MODO MANUFACTURA: Se agregan algunas herramientas complejas y se reparten las tareas, ya que se exige una mayor producción. Por ejemplo, la carnicería del barrio.

MODO INDUSTRIAL: aquí ya se pierde toda relación con el material ya que la producción ha crecido notoriamente y se incorporan máquinas en el proceso. Se

pierden algunos puestos de trabajo. En este caso serían las grandes productoras de hamburguesas (Paty, Good Mark, etc.)

ACTIVIDAD:

Responder:

- 1- Explicar qué tiene en cuenta la representación en pasos, el diagrama de bloques y el diagrama de estados.
- 2- ¿Cómo se representa geoméricamente el diagrama de bloques? Hacerlo en la carpeta como está en el ejemplo.
- 3- ¿Qué no se expresa en el diagrama de bloques?
- 4-Explicar las formas de producción.