

TÉCNICA

El desarrollo tecnológico es un proceso complejo a través del cual no solo aparecen cambios materiales, sino también cambios de actitudes, pensamientos y valores humanos.

Una técnica es un conjunto de procedimiento, estructurado en pasos que se realiza para ejecutar una determinada tarea. En el uso de la técnica se emplean medios técnicos con el fin de concretar los objetivos planteados.

Técnicas Cotidianas

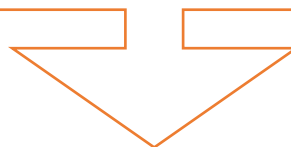
- Teniendo en cuenta la definición de técnica, complete el siguiente cuadro con las operaciones (acciones, pasos) que siguen y los medios o elementos que requieren utilizar en las siguientes técnicas.



| Técnica | OPERACIONES (pasos a seguir) | ELEMENTOS (o medios requeridos) |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| <i>Peinado</i> | | |
| <i>Preparado del desayuno</i> | | |
| <i>Atado de cordones</i> | | |
| <i>Secado de cabello</i> | | |
| <i>Lavado de zapatillas</i> | | |
| <i>Aseo del cuarto</i> | | |
| <i>Lavado de manos</i> | | |
| <i>Preparación de licuado</i> | | |











Para llevar a cabo una técnica se requiere de:

- 1) Un fin.
- 2) Una persona que la realice.
- 3) Elementos o medios.
- 4) Un conjunto de acciones secuenciadas (ordenadas)



Técnicas antiguas y técnicas modernas

Las técnicas han cambiado en el transcurso del tiempo, en relación a los adelantos tecnológicos. Por ejemplo, para obtener la harina, que es la materia prima para la elaboración del pan, el hombre realiza las siguientes operaciones:

| Técnica _____ | Operaciones | Técnica _____ |
|---|---|---|
|  | <p><u>Labranza:</u> en esta etapa se prepara la tierra para facilitar el enraizamiento de la semilla, al quedar la tierra suelta facilita la erosión del suelo.</p> |  |
|  | <p><u>Siembra:</u> en esta etapa se coloca la semilla en el suelo, antes se hacía manualmente y al voleo. En la actualidad esta operación se realiza a través de máquinas denominadas sembradoras que colocan automáticamente la semilla en el suelo.</p> |  |
|  | <p><u>Siega:</u> en esta etapa se separa la espiga del trigo de la planta. Este proceso en la antigüedad era manual a través de una asada mientras hoy se hace automáticamente.</p> |  |
|  | <p><u>Trilla:</u> en esta etapa se separa el grano. En la actualidad la siega y la trilla se realizan conjunta y automáticamente por máquinas denominadas cosechadoras.</p> |  |
|  | <p><u>Molienda:</u> en esta etapa el grano se muele para obtener la harina, en la antigüedad se hacía aprovechando la fuerza muscular de animales y hoy esta automatizada.</p> |  |

- Observe el cuadro y las imágenes en el mismo, en base al mismo:
 - a) Complete el cuadro indicando si se trata de una técnica antigua o moderna.
 - b) ¿Qué ventajas creen que tuvo para el hombre de campo la mecanización de las tareas en relación a la cantidad producida, al tiempo empleado y al esfuerzo realizado?
 - c) ¿En cuál técnica se requerirá de conocimientos más especializados?

- d) La incorporación de la máquina ¿causó algún cambio en las operaciones de técnica realizada?

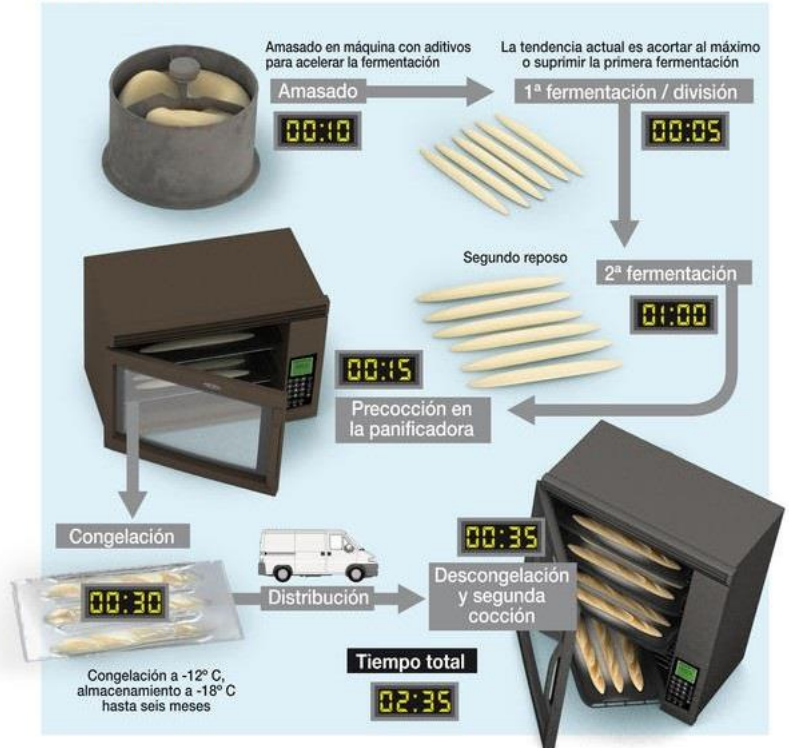
Fabricación del pan

El trigo: es un importante cereal, muy requerido. Esta gramínea es destinada casi en su totalidad para la producción de harinas para panificación y pastelería.

Técnicas artesanales



Técnicas industriales



- Analicen los procesos industrial y artesanal de elaboración de pan e identifiquen, entre ambos, operaciones comunes que se llevan a cabo. Anótelas.
- Identifiquen en cada una de las operaciones máquinas y herramientas empleadas, en uno y otro proceso.

Técnicas en los procesos de producción

Procesos industriales

La producción industrial se realiza en la fábrica fuera del ámbito familiar. Hay un empresario industrial y trabajadores que reciben un salario. En el proceso se dividen las tareas, los trabajadores se especializan en algunas y manejan máquinas y herramientas específicas. Las máquinas empleadas son más complejas por lo que para emplearlas, los trabajadores tienen que contar con conocimientos determinados, así como contemplar adecuadas normas de seguridad. Se producen grandes cantidades y los productos están estandarizados, es decir presentan características iguales. En las grandes industrias los procesos están automatizados. Generalmente el proceso se diseña de antemano y cada etapa se divide. Las etapas se llevan a cabo a menudo en lugares diferentes. Estas industrias realizan estudios de movimientos y tiempos de producción y presentan ciclos de actividad.



Procesos artesanales

En la producción artesanal el trabajo se concentra en una persona, el artesano, que en su taller (generalmente ubicado en su casa, en su ámbito familiar), realiza todo el proceso productivo. A veces puede contar con aprendices que lo ayudan en su tarea y aprenden el oficio. Emplea herramientas y máquinas sencillas. Utiliza los conocimientos propios de su oficio, produciendo pequeñas cantidades, que generalmente tienen características únicas. En el proceso de producción él organiza su tiempo, realizando todas las tareas.



- Con la información incorporada hasta aquí, complete el siguiente cuadro.

| CRITERIOS | PROCESO INDUSTRIAL | PROCESO ARTESANAL |
|---|---------------------------|--------------------------|
| Fin. | | |
| Cantidad de personas involucradas. | | |
| Lugar en que se lleva a cabo. | | |

| | | |
|--|--|--|
| Operaciones realizadas. | | |
| Máquinas e instrumentos involucrados. | | |
| Conocimientos necesarios. | | |
| Normas de seguridad contempladas. | | |
| Cantidad de producción. | | |
| Tiempo de producción. | | |
| División del trabajo. | | |
| Características del producto. | | |
| Destinatarios. | | |