

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

GUIA DE TRABAJO 1º AÑO - PRODUCCIÓN ARTESANAL E INDUSTRIAL

Profesor: Velazquez, Marcelo
Fecha de entrega: 16/10/2020

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 o herramientas específicas. Las máquinas empleadas con mas 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 ciertas características iguales. En las grandes industrias los procesos están automatizados. Generalmente el proceso se diseña de antemano y cada etapa se divide. Las tapas se llevan a cabo a menudo en lugares diferentes. Estas industrias realizan estudios de movimiento y tiempos de producción y presentan ciclos de actividad.

Producción artesanal:

En la producción artesanal el trabajo se concentra en una sola persona, el artesano, que en su taller (generalmente ubicado en su casa, dentro de su ámbito familiar), realiza todo el proceso productivo. A veces puede contar con aprendices que lo ayudan en sus tareas y a su vez 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 sus tiempo, realizando todas las tareas.

1. Luego de leer las definiciones observa las imágenes e indica a qué tipo de producción pertenece cada una.



EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

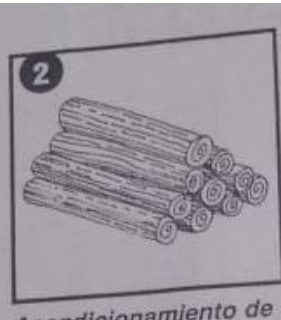
GUIA DE TRABAJO 1º AÑO - PRODUCCIÓN ARTESANAL E INDUSTRIAL

2. Lean la información y observen atentamente las dos técnicas de elaboración del papel: la técnica industrial y la técnica artesanal.

TÉCNICA INDUSTRIAL



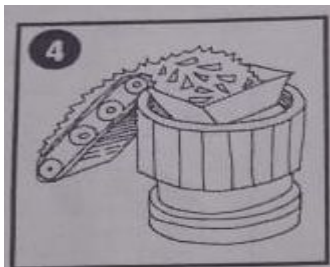
1
Cultivo y reforestación



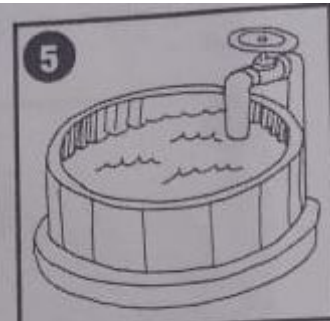
2
Acondicionamiento de los troncos



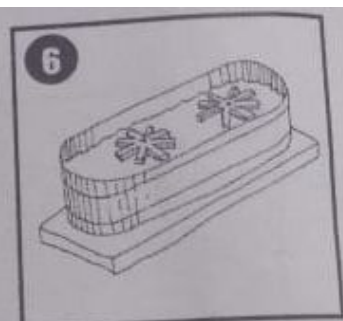
3
Triturado mecánico de los troncos



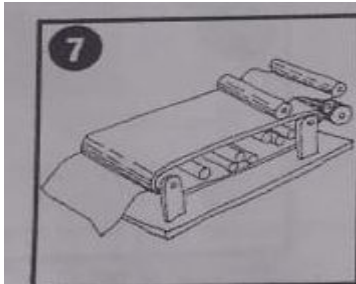
4
Obtención de la pasta de celulosa a través del agregado de productos químicos a las astillas de madera



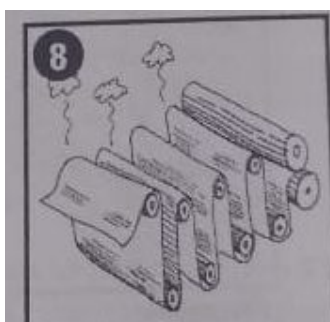
5
Lavado y blanqueado de la pasta



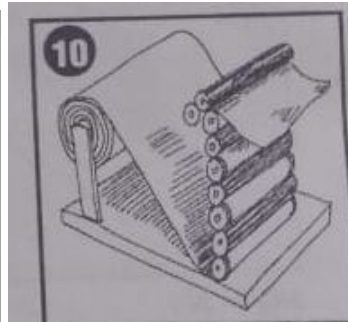
6
Batido mecánico y acondicionamiento



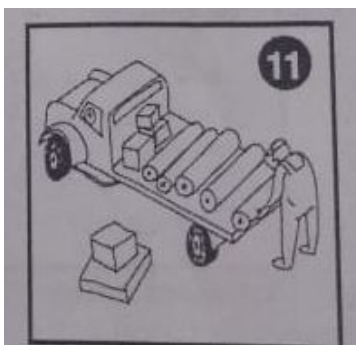
7
Prensado y laminado con rodillos para quitar el exceso de líquido



8
Secado con aire caliente



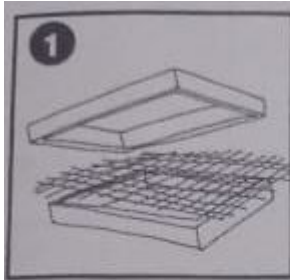
10
Armado de la bobina de papel



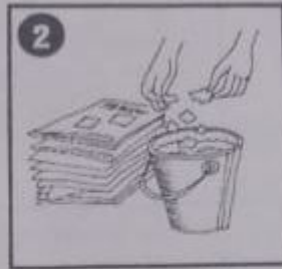
11
Transporte

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
GUIA DE TRABAJO 1º AÑO - PRODUCCIÓN ARTESANAL E INDUSTRIAL

TÉCNICA ARTESANAL



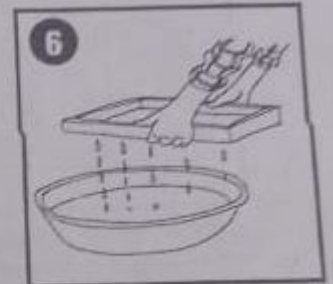
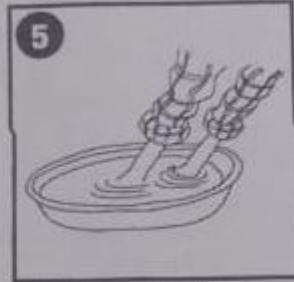
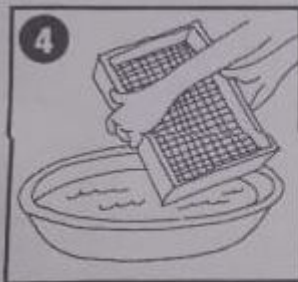
Armado del bastidor



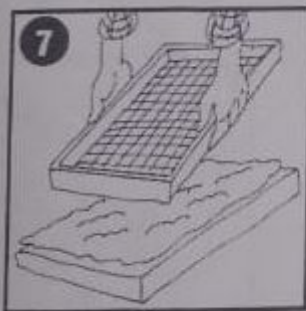
Picado grueso del papel y mezclado con agua



Picado fino y mezclado con licuadora



Colado de la mezcla y eliminación del exceso de agua



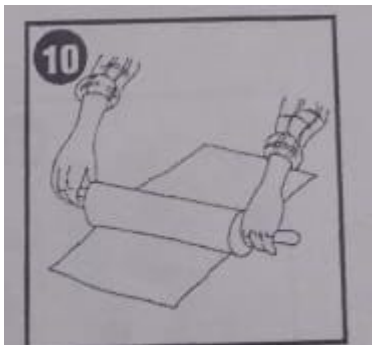
Moldeado



Prensado



Secado al sol



Laminado a mano

3. Completo el siguiente cuadro:

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

GUIA DE TRABAJO 1º AÑO - PRODUCCIÓN ARTESANAL E INDUSTRIAL

CARACTERÍSTICAS	TÉCNICA INDUSTRIAL	TÉCNICA ARTESANAL
¿Cuales son las acciones que se llevan a cabo en cada una?		
¿Qué máquinas ayudan a las personas a hacerlas?		
¿Quiénes trabajan realizando las tareas?		
¿En dónde la realizan?		
¿Qué conocimientos necesitan las personas que la realizan?		

4. Observa el siguiente video y escribe con tus palabras lo observado en relación al contenido trabajado en esta guía.
<https://www.youtube.com/watch?v=d3QEpQ9ozVU>
5. Dibuja lo observado en el video.