



Áreas Transversales: Sociales, Castellano, matemáticas, artística, sociales, economía, inglés.

Elabora: Gigliola Martínez; Gloria Ledesma

TIEMPO: 1 ___ 2 X

COMPETENCIAS: Orientación al resultado, cognitivo

PROPÓSITO:

Comprender la producción artesanal sus características, proceso, técnicas.

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

Utilización adecuada de herramientas colaborativas de uso común para la búsqueda y procesamiento de la información y la comunicación

TEMA:

Producción en serie, tecnificada

Folleto, video, mapa conceptual en herramientas tecnológicas

METODOLOGÍA INSTITUCIONAL C3

CONCIENTIZACIÓN

Para ver el video clic aquí: [Tipos de sistemas de producción](#)

Vídeo: [Tutorial PowToon Completo en Español](#)

CONCEPTUALIZACIÓN

Leer el documento: [proceso productivo](#)

PRODUCCION ARTESANAL, EN SERIE, TECNIFICADO

1. PRODUCCION ARTESANAL



La producción artesanal es la que se realiza en forma manual y con poca o ninguna intervención de energía mecánica. Normalmente, la producción artesanal usa los recursos y materias primas locales y las actividades se llevan a cabo en talleres familiares o comunitarios.

Características De La Producción Artesanal

1. Fabricación manual, domiciliaria, para consumo de la familia o la venta de un bien restringido.
2. En el mismo lugar se agrupan el usuario, el artesano, el mercader y el transporte.
3. El artesano elabora los productos con sus manos en su totalidad, seleccionando personalmente la materia prima, dándole su propio estilo, su personalidad.
4. Requiere de una fuerza laboral altamente especializada en el diseño de las operaciones de manufactura, especialmente para el armado final del producto.
5. Tienen una organización descentralizada en una misma ciudad. Cada artesano se especializa en un componente del producto.
6. El volumen de la producción es generalmente reducido

Fase Del Proceso Productivo Artesanal



Obtención de la materia prima: El primer paso para lograr la obtención de un buen producto listo para consumir, es partir de la mejor materia prima.



Proceso De La Elaboración Del Producto: Es el conjunto de operaciones unitarias necesarias para modificar las características de las materias primas. Dichas características pueden ser de naturaleza muy variada tales como la forma, la densidad, la resistencia, el tamaño o la estética.

Control de Calidad: La baja calificación del artesano se refleja en la creación de productos con condiciones precarias de diseño y deficiencias en su producción. Por este motivo se debe detener a revisar la calidad de su producto, los terminados, su funcionalidad, durabilidad, resistencia, salubridad, entre otros aspectos que harán de su producto valioso y que de esta forma logre motivar al consumidor final

Distribución y Venta Artesanal: La ausencia de formas de asociatividad se expresa en la baja capacidad de desarrollo de formas de comercialización, observándose una amplia presencia de intermediarios cuya intervención limita los ingresos de los artesanos.

Por ello se propone que genere procesos asociativos para que sus productos se distribuyan mejor y evite el uso de muchos intermediarios ya que cobrarán por su gestión y se llevarán las mejores ganancias de todo el proceso.

Determinación del precio de Venta: Para determinar el precio el artesano debe cuantificar sus costos (cuánto invirtió en la fabricación del producto), no solo en dinero, sino también en tiempo y en personal requerido para la producción final. Después debe investigar precios del mercado y según las características y calidad de su producto puede hacerse una idea para iniciar a fijar su precio.

Empaque del Producto: En la actualidad, el "empaque" es una parte fundamental del producto, porque además de contener, proteger y/o preservar el producto permitiendo que este llegue en óptimas condiciones al consumidor final, es una poderosa herramienta de promoción y venta. El empaque debe ser resistente, higiénico, llamativo para el consumidor y práctico.

Ventajas

- En algunos (como la costura) el trabajo queda mejor
- Genera una buena cantidad de empleo
- Se conserva la tradición de los países



Desventajas

- No puede competir con las grandes industrias
- Se requiere un mayor costo de la mano de obra
- La producción a gran escala es más rápida y menos costosa

Técnicas de producción artesanal

- Alfarería: es el arte de hacer vasijas u otros objetos de barro cocido.
- Carpintería: es el oficio donde se trabaja la madera y sus derivados para fabricar productos.
- Bordado: es el proceso artesanal en el que llevan a cabo ornamentaciones en una superficie flexible, generalmente una tela, a través de hebras textiles.
- Herrería: es la técnica de labrar objetos con hierro o aluminio.
- Bisutería: es el arte de realizar productos de adorno que imitan joyas, hechos con materiales no preciosos.
- Ebanistería: es el oficio de trabajar el ébano y otras maderas finas para construir muebles de calidad y otros objetos con ellas.
- Orfebrería: es el proceso artesanal mediante el cual se labran objetos artísticos de oro, plata y otros metales preciosos, o aleaciones de ellos.
- Talabartería: es la técnica a través de la cual se realizan talabartes y otras correas y objetos de cuero.
- Cerámica: es el arte de hacer vasijas u otros elementos de arcilla, loza y porcelana por acción del calor.

PRODUCCIÓN EN SERIE (HISTORIA, TIPOS, CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS)

La producción en serie, también conocida como producción en cadena o producción en masa, se trata de llevar a cabo la elaboración de productos desde el ensamblaje de sus diversas piezas que se van incorporando mientras que pasan por diferentes centros de trabajo, donde cada trabajador realiza específicas actividades.



Cuando el producto es producido con características y estándares iguales, en cantidades industriales durante un tiempo indefinido, se habla de este tipo de producción. Es un sistema que funciona según el pronóstico que el empresario demanda en el futuro, ya que no espera que sea solicitado por clientes con anticipación, como es el caso de producción por encargo.

En este tipo de sistema, se usa mayormente la tecnología estandarizada para elaborar productos que vayan a ser vendidos y consumidos de forma masiva. Debido a esto, la empresa tiene que tener a su disposición almacenes para guardar todos los productos que se van produciendo mientras que salen a la venta y así evitar demandas insatisfechas.

HISTORIA DE LA PRODUCCIÓN EN SERIE

La producción en serie tuvo sus comienzos a partir de la Revolución Industrial dentro del siglo XIX, con la finalidad de mejorar la organización de la producción y la ubicación de la especialización de cada empleado dependiendo de las funciones específicas requeridas en el proceso de producción.

También se comenzó a utilizar, un mejor manejo de maquinarias con desarrollo tecnológico que ayudó a aumentar la calidad de los productos y a disminuir el tiempo de producción de los mismos de manera individual.

En la actualidad es un sistema totalmente normal, pero a pesar de esto podemos decir que en aquel entonces fue un gran avance que marcó la diferencia ante la producción que se realizaba de manera artesanal o tradicional. Este avance, le dio paso a la nueva forma de fabricación industrial y surgieron diferentes sistemas como los que te mencionaremos a continuación:

Taylorismo: Comenzó a principios del siglo XX, se enfoca en la división de las actividades dentro del proceso de producción. Este modelo se desarrolló teóricamente por el ingeniero y economista Frederick Winslow.

Fordismo: Su nombre se debe a Henry Ford, aplicó por primera vez la modernización del sistema de Taylor en los Estados Unidos, lo que le permitió crear una producción en cadena moderna y lo



impulsó a utilizar este sistema en la línea de montaje, intercambio de las piezas, la estandarización y la protección de los trabajadores.

Toyotismo: Este modelo sustituyó al modelo del Fordismo en los años 70, se basa en el aumento de la diversificación y la flexibilidad ante la rigidez de todos los modelos antecesores.

TIPOS DE PRODUCCIÓN EN SERIE

Por lo general, este sistema busca la manera de organizar la producción industrial, lo que le permite clasificarse de la siguiente forma:

PRODUCCIÓN FIJA

Es un tipo de producción donde los productos que se fabrican se encuentran siempre en el mismo lugar y los trabajadores son los que los van desplazando. Este método se usa mayormente cuando se trata de productos de gran tamaño que presentan dificultad de movilidad o también en el caso de la producción en pequeñas cantidades.

PRODUCCIÓN POR PROCESOS

En este sistema las actividades que son parecidas suelen agruparse en el mismo lugar donde se encuentra la instalación para que los productos se muevan al siguiente lugar dependiendo del tipo de producción que se debe llevar a cabo.

PRODUCCIÓN POR PRODUCTOS

En este sistema se crea una línea de elaboración diferente para cada tipo de producto, por lo tanto, exige mayor inversión en maquinarias, pero a pesar de esto, tiene también mayor posibilidad de elaborar más productos.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN EN SERIE

Este sistema de producción se produce en base a los pronósticos de la demanda, ya que es una continuidad de producción de productos y no se define en función a la petición previa de los clientes. Dentro de sus características más destacadas, se pueden mencionar las siguientes:



- Es un tipo de fabricación que se realiza de forma constante y una vez elaborados se almacenan para esperar ser distribuidos a los diferentes vendedores.
- Tiene un constante ritmo de producción y una secuencia fija de operaciones.
- Es un sistema con un alto grado de mecanismo automatizado, esto le permite una limitada flexibilidad, sin embargo, esta limitación puede disminuir en caso de que no haya mayor demanda en la personalización de los productos.
- Por lo general la automatización requiere de una inversión significativa, pero vale la pena al ver el resultado final del producto, esto se debe a que se produce mayor volumen de productos de manera rápida y constante.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA PRODUCCIÓN EN SERIE

Como todo sistema de producción, se pueden presentar una serie de ventajas y desventajas dentro del funcionamiento y procesamiento de los productos a elaborar y de la industria en general. A continuación, te vamos a mostrar algunas de ellas:

Ventajas

Este sistema busca la forma de perfeccionar el producto, ya que el modelo a producir se lleva a cabo por máquinas que no permiten imperfecciones en el funcionamiento de elaboración.

El tiempo que lleva la producción es mucho más corta.

Disminuye los costos de personal a la industria y permite la posibilidad de contratar a un personal que ya esté entrenado.

Es mucho más fácil elaborar el producto, debido a que tiene el mismo proceso de fabricación que se encuentra configurado en las máquinas.

Tiene un alto nivel de productividad.

El producto se encuentra disponible en grandes cantidades en el mercado, lo que es bueno para la industria por lograr mayor cobertura y alcance.

Este sistema permite atender diferentes sectores económicos y sociales de una determinada población que demande un determinado producto.

Desventajas

Se disminuye la originalidad e individualidad del producto, ya que no va a existir una pieza única.



Requiere de la inversión de un gran capital para lograr hacer la instalación de una fábrica.

El trabajador está obligado a realizar actividades monótonas y repetitivas.

Conlleva a una especialización de trabajo que, si es suplantado por una máquina, el cargo se pierde.

LA PRODUCCIÓN TECNIFICADA

Este tipo de producción se basa en gran medida en la automatización de tareas, y el diseño de máquinas y sistemas que pueden funcionar sin intervención humana o con un grado de intervención humana pequeño durante el proceso de producción en sí mismo.

La agricultura tecnificada se caracteriza por incorporar tecnologías y herramientas más avanzadas que permiten aumentar la producción y optimizar todo el trabajo con el objetivo final de ser mucho más eficientes.

En la agricultura actual existe una búsqueda constante por optimizar al máximo los procesos con el objetivo de conseguir el mayor rendimiento posible. Convirtiéndose en algo esencial para cualquier agricultor. Por eso, cada vez se están incorporando nuevos elementos y procesos más avanzados tecnológicamente que ayudan a mejorar la eficiencia.

Principales características de la agricultura tecnificada

La agricultura ha experimentado un proceso de modernización más lento que otros sectores, ya que durante mucho tiempo se seguían empleando los métodos y técnicas tradicionales. La necesidad de conseguir una mayor eficiencia y rentabilidad para hacer frente a la creciente demanda, es lo que ha hecho que se busquen nuevas técnicas y herramientas que permitan optimizar al máximo todos los procesos.

Las principales características de la agricultura tecnificada son:

Alto grado de eficiencia



Como hemos comentado, el principal objetivo de la agricultura tecnificada es conseguir la mayor eficiencia posible mediante la incorporación de nuevos elementos tecnológicos como la maquinaria agrícola o estudios del terreno. Los cuales permiten una mejora, no solo en productividad, sino también a nivel económico y de tiempo.

Estudio de la climatología

La agricultura siempre ha estado muy influenciada por las condiciones climatológicas del entorno, pudiendo perder grandes cosechas debido a climas muy adversos como heladas o granizo. La incorporación de la tecnología ha permitido reducir la incertidumbre ante este tipo de condicionantes y, de esta forma, poder adaptar los cultivos o seleccionar aquellos más adaptados a un tipo de clima concreto.

Control de Plagas

La aparición de las plagas siempre ha sido un elemento que ha afectado mucho a los cultivos. La aplicación de sistemas de agricultura tecnificada permite obtener un mayor control de plagas. Ya que emplea productos mucho mejor preparados para acabar con ellas e impedir su aparición.

Uso de fertilizantes

Otro aspecto esencial dentro de la agricultura tecnificada ha sido el uso de fertilizantes. Aunque los fertilizantes han sido una herramienta muy empleada desde la antigüedad hasta ahora, los avances actuales han permitido desarrollar fertilizantes adaptados a las necesidades específicas de cada terreno y cultivo, permitiendo mejorar la eficiencia de todos ellos en gran medida.

Maquinaria más avanzada

Las herramientas como la azada o el arado siempre se han empleado en agricultura para reducir el tiempo invertido y mejorar todos los procesos. En la agricultura tecnificada la maquinaria agrícola que se emplea son modelos similares a los de la antigüedad, pero con grandes mejoras que permiten optimizar más estos procesos y reducir el tiempo invertido.



CONTEXTUALIZACIÓN

Trabajar la actividad en parejas y escribir los nombres completos y grado de los que realizan la actividad

ACTIVIDAD 1:

Realizar un mapa mental del tema PRODUCCION ARTESANAL, EN SERIE, TECNIFICADO

ACTIVIDAD 2:

Realizar un video animado del tema **proceso productivo**; en una herramienta que le permita crear videos.

RÚBRICA. DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA Y EMPRESARIADO

ÁREA	TEMA QUE SE VALORA	DESEMPEÑO SUPERIOR	DESEMPEÑO ALTO	DESEMPEÑO BÁSICO	DESEMPEÑO BAJO
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA Y EMPRESARIADO	Producción en serie, tecnificada Herramienta tecnológica	-Desarrolló completamente, con análisis y creatividad e innovación las actividades propuestas, demostrando interiorización de los temas relacionados en el área de tecnología e informática y emprendimiento. - Utiliza a plenitud la herramienta tecnológica en	-Desarrolló el análisis con creatividad e innovación las actividades propuestas, demostrando interiorización de los temas relacionados en el área de tecnología e informática y emprendimiento. - Utiliza más adecuadamente la herramienta tecnológica en casa para la	-Desarrolló con poca creatividad e iniciativa, el análisis de las actividades propuestas, demostrando interiorización de los temas relacionados en el área de tecnología e informática y emprendimiento. - Utiliza parcialmente la herramienta tecnológica en casa para la	Presenta dificultad al desarrollar el análisis con creatividad las actividades propuestas, demostrando interiorización de los temas relacionados en el área de tecnología e informática y emprendimiento. - Presenta dificultades al



		casa, para la presentación de trabajos.	presentación de trabajos.	presentación de trabajos escritos	utilizar herramienta tecnológica en casa para la presentación de trabajos.
--	--	---	---------------------------	-----------------------------------	--

Tomado de:

Técnicas de Producción artesanal: <https://www.lifeder.com/produccion-artesanal/>

<https://www.larrosa-arnal.com/blog/que-es-la-agricultura-tecnificada/>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/instituto-tecnologico-de-veracruz/taller-de-investigacion-1/produccion-artesanal/7658041>

Producción en serie (Historia, Tipos, Características y Ventajas). Tomado de: <https://www.webyempresas.com/produccion-en-serie/>