



Conociendo Interbike

Módulo 3. Sistemas
de Producción

Introducción

En el primer módulo vimos un pantallazo general de **la empresa**. En el segundo módulo estudiamos el **producto** desde el departamento de Compras.

En esta oportunidad vamos a estudiar los **sistemas de producción** y lo relacionaremos con:

1. La representación gráfica de los sistemas de producción.
2. El comerciante.
3. Formularios comerciales, en especial el Pedido de materiales.
4. Vocabulario de inglés.

Recuerden que las actividades que aparecen intercaladas se deben realizar en forma individual, mientras que las que están al final son grupales.

Buenos días

Buenos días Sra. Martínez
¿Qué raro verla afuera?

Estoy esperando que
lleguen las piezas
terminadas.

No era que las empresas
industriales compraban
materia prima para
fabricar sus productos.

Te acordás que te había
explicado que Interbike
compra el material para
armar las bicicletas como
grupos o set de piezas
terminadas. Solamente
fabricamos los cuadros y
horquillas.

Cierto.



Para los cambios, por ejemplo, se compra el set que trae todo el equipo armado y no las aproximadamente 20 piezas sueltas que lo forman. Así se ahorra tiempo y esfuerzo.

Claro.



Ahora me acuerdo, era complicado controlar lo que necesitaban comprar porque había muchas piezas y la producción estaba diversificada.

No me hagas acordar...
¡Qué bien! Te acordaste de la diversificación de la producción.

En las bicicletas de paseo y en las mountain bike la producción se divide en mitades entre el modelo para damas y el modelo para caballeros. La bicicleta de carreras se produce exclusivamente en la versión para caballeros.

¡Qué discriminadores!

Oh, no vayas a pensar eso. Acá no discriminamos a nadie. Es que se fabrica lo que se vende. Ya sabes que a las empresas les interesa ganar dinero.



Cada tipo de bicicletas viene en dos versiones de cambio. ¿Hernán no te mostró la tabla? En total hay ¿cuántas versiones?

10 versiones

6 versiones

12 versiones



Acordate que de la bicicleta de paseo hay modelos para dama (con 5 y con 12 cambios) y modelos para caballeros (con 5 y con 12 cambios). Lo mismo pasa con la mountain bike.
Pero de la bici de carrera solo hay para caballeros.

Modelos y versiones disponibles para cada tipo

TIPO	MODELO	VERSIONES
Bicicleta de paseo	Dama	5 y 12 cambios
	Caballero	5 y 12 cambios
Mountain bike	Dama	18 y 21 cambios
	Caballero	18 y 21 cambios
De carrera	Caballero	12 y 14 cambios

Ahora sí me acuerdo

Los cuadros de la bicicleta y las horquillas se fabrican a medida que se necesitan y se trasladan a Fabricación.


La Gerencia pide los materiales a Depósito por medio de un formulario llamado Pedido de materiales.

¿Un formulario como los de Google?

No, en el lenguaje comercial llamamos formularios a los documentos comerciales, planillas, etc. En este caso es un formulario de uso interno, por eso lo diseñamos como queremos. Incluso puede ser digital, en vez de impreso.

Todavía no estudiamos los documentos comerciales





Pero sí estudiaron en Marco Jurídico el concepto de comerciante, sus requisitos, derechos y obligaciones y casos de incapacidad. ¿Te acordás? Lo decía en la carta que mandaron de la escuela.

Más o menos.

Bueno vas a tener que reveer lo que vieron... para recordar te propongo jugar al siguiente desafío, lo tengo en el celular:
<https://wordwall.net/play/5724/481/143>

Seguir



En Interbike el sistema de producción es por lotes
¿Sabés lo que son los sistemas de producción?

Todavía no lo vimos en la escuela

Mirá los folletos que te paso lo explican bárbaro:

- Sistemas de producción.
- Representación de los Sistemas de Producción.

Seguir



Ahora que te explico cómo trabajamos vas a entender por qué elegimos ese sistema. Como ya sabéis fabricamos tres tipos de bicicleta: Bicicleta de paseo, mountain bike y...

a. Bicicleta plegable

b. Bicicleta de carrera



(a)
No, esa no la fabricamos. El otro tipo
que fabricamos es la bicicleta de
carrera.

(b)
Eso es. Me estás escuchando.

OK

En la empresa se trabaja 5 días a la semana, 8 horas por día. El montaje se realiza por ciclos. El primer día se arman bicicletas de paseo. Por 3 días se sigue trabajando con ellas. Luego se arman mountain bike por 2 días y a continuación un día las de carrera. Y se vuelve a empezar.



¿Cuántos días
arman
mountain bike
la 3º semana?

¿Siempre tardan lo mismo?

Hay que respetar un ritmo de trabajo porque cuando un obrero termina su parte se la pasa al otro para que continúe. Si se atrasa, todos los que siguen se atrasan y si va muy rápido, tiene que esperar al que está antes que él.

¿Por qué no van armando todas juntas?




Se realizaron estudios para aprovechar mejor los tiempos. Además, la fabricación de cada tipo de bicicleta obliga a la preparación de las líneas de montaje, dispositivos y controles específicos. Todo esto lleva tiempo y dinero. Si en el día quisieran hacerse los tres tipos la productividad se vendría abajo.

Me avisan que ya llegaron, pero el proveedor no envió lo que decía el pedido de materiales que les mandamos.

¿Qué significa proveedor?





Es quien nos vende las piezas terminadas o la materia prima. Se llama proveedor porque provee de bienes de cambio a otros comerciantes. Voy al Depósito. Nos vemos.

Chau

Actividades grupales

- 1) Buscar el significado de:
 - a) documentos comerciales.
 - b) documentos comerciales de uso interno y externo.
 - d) comerciante.
- 2) Indicar si son comerciantes o no:
 - a) El Sr. Hernán que trabaja en Recursos Humanos.
 - b) La Sra. Martínez que trabaja en el Depto. de Compras.
 - c) Interbike.
 - d) El proveedor a quien Interbike le compra las piezas terminadas.
- 3) Calcular cuántas bicicletas de paseo se fabricarán en el trimestre, si no hay feriados.
- 4) Escribir lo que falta para completar el formulario de Pedido de materiales, para solicitar los materiales necesarios para montar 8 bicicletas de paseo de dama con 12 cambios. Los códigos se encuentran en la lista de componentes. En el programa trimestral tener en cuenta que el total calculado en la pregunta 3 incluye el modelo para damas y el de caballeros.
- 5) ¿Qué sistema de producción usa Interbike? ¿Por qué?