



**Nombre de alumno: Danilo Sánchez Espinoza.**

**Nombre del profesor: Carlos De Jesús Barrios Bermúdez.**

**Nombre del trabajo: Súper Nota.**

**Materia: Control total de calidad.**

**Grado: 7° Cuatrimestre.**

**Grupo: Administración de Empresas.**

Ocosingo Chiapas a 13 de Noviembre de 2022.



UNIDAD III, Contexto y filosofía del sistema Just In Time (Justo A Tiempo). Historia.



Los sistemas de producción son elementos relacionados, organizados y que tienen interacción ya sean personas, materiales, máquinas, estilo de dirección o procedimientos. Todo esto hace que los materiales o información se transformen hasta llegar a ser un producto o servicio dedicado a la venta.

Toyota fabricación de vehículos: Para optimizar el funcionamiento de producción es necesario una reorganización completa.

* Reducción de costos de almacenaje.
* Producción continúa.
* Mayor competitividad de la empresa.
* Centrarse en la demanda.
* Menor tiempo de entrega.

La principal característica del just in time de Toyota es la adopción de un sistema tipo pull, en el que el movimiento de materias primas y la elaboración de productos se ajusta estrictamente a la demanda, se produce en función de las necesidades del consumidor, en lugar del modelo push condicionado a la predicción de la demanda.

**Características:**

Para muchas compañías del Japón el corazón de este proceso es el KANBAN, quien directa o indirectamente maneja mucho de la organización manufacturera. El sistema fue originalmente desarrollado por Toyota en la década de los 50` como una manera de manejar el flujo de materiales en una línea de ensamble.

Just in time es el nombre que Kiichiro Toyoda otorgó a la visión pionera de producir solamente lo necesario, en el momento oportuno. Se trata de una metodología de producción que busca aumentar la eficiencia y reducir los costes a través de la reducción o eliminación de desperdicios en el proceso.

El principal objetivo de la filosofía Justo a Tiempo es la reducción de inventarios, tiempos y costos, así como mejorar la calidad de los productos y servicios. El inventario es considerado la raíz de muchos problemas en las operaciones, por lo que este debe ser eliminado o reducido al máximo.

**Desarrollo:**

**CONCEPTO:** Es una filosofía industrial, que considera la reducción o eliminación de todo lo que implique desperdicio en las actividades de compras, fabricación, distribución y apoyo a la fabricación.

Conocemos como “filosofía del Justo a Tiempo” (JIT), a un sistema de producción, que fue implementado por primera vez en Toyota, gracias a Taiichi Ohno, durante la década del 70, en la búsqueda de fabricar eficientemente pocas cantidades de diferentes modelos de automóviles.

**Su inicio:**

El sistema “**Justo a tiempo**” tiene su origen en Japón en los años 50, cuando la empresa automovilística Toyota comenzó a utilizar un sistema propio de producción “Toyota Production System” que con los años se fue perfeccionando hasta definir el método Just in Time.



* Determinar un sistema de calendarización de producción para ensambles finales que permita desarrollar un sistema de producción mixto y etiquetado.
* Se debe establecer una ruta de KANBAN que refleje el flujo de materiales, esto implica designar lugares para que no haya confusión en el manejo de materiales. Debe ser obvio cuando el material esta fuera de su lugar.
* El uso de KANBAN está ligado a sistemas de producción de lotes pequeños.
* Se debe tomar en cuenta que aquellos artículos de valor especial deberán ser tratados diferentes.
* Se debe tener buena comunicación desde el departamento de ventas a producción para aquellos artículos cíclicos o de temporada que requieren mucha producción, de manera que se avise con bastante anticipación.
* El sistema KANBAN deberá ser actualizado constantemente y mejorado continuamente.

ELEMENTOS DE LA FILOSOFÍA DEL JUSTO A TIEMPO

La filosofía JAT en sí misma.

Calidad en la fuente.

Carga fabril uniforme.

Las operaciones coincidentes (celdas de maquinaria o tecnología de grupo).

Tiempo mínimo de alistamiento de máquinas.

Sistema de control conocido como sistema de halar o kamban.

Compras JAT.

Son dos las funciones principales de KANBAN: control de la producción y mejora de los procesos. Por control de la producción se entiende la integración de los diferentes procesos y el desarrollo de un sistema JIT, en la cual los materiales llegarán en el tiempo y calidad requerida en las diferentes etapas de la fabricación, incluso de ser posible incluyendo a los proveedores.

El método Just in Time (JIT), también denominado sistema “Justo a Tiempo”, es una metodología originalmente creada para la organización de la producción cuyo objetivo es el de contar únicamente con la cantidad necesaria de producto, en el momento y lugar justo, eliminar cualquier desperdicio o elemento que no aporte

**Componentes del sistema de producción.**

Bibliografía básica y complementaria.

**Antología:** Control de calidad.

**Unidad:** III

**Tema:** Just in Time

**Autores:**

* Alexander, A. G. (1994). La mala calidad y su costo. Wilmington, Delaware, Estados Unidos: Addison-Wesley Iberoamericana, S.A.
* Amat, I.S. et al. (1996). Contabilidad de Gestión Avanzada. Planificación, control y experiencias prácticas. Madrid, España: Mc Graw Hill.
* Amat, O. (1992). Costes de calidad y de no calidad. Barcelona, España: Ediciones Gestión 2000, S.A
* Aragón, G. N. (1999). Proceso para alcanzar el mejoramiento de la calidad en biofábricas

**Descarga de 4 imágenes e información en google para complementar el trabajo realizado.**

<https://www.google.com.mx/search?q=Just+in+Time%2C+donde+investigan+sus+inicios%2C+desarrollo%2C+caracter%C3%ADsticas+y+componentes+del+sistema+de+producci%C3%B3n&biw=1280&bih=584&sxsrf=ALiCzsbS6rBHvJz9tfrgbeSFVCnD2zpVEw%3A1669339650524&ei=AhqAY-7MH8jmkPIPjZCW8AQ&ved=0ahUKEwju1YPnlsj7AhVIM0QIHQ2IBU4Q4dUDCA8&uact=5&oq=Just+in+Time%2C+donde+investigan+sus+inicios%2C+desarrollo%2C+caracter%C3%ADsticas+y+componentes+del+sistema+de+producci%C3%B3n&gs_lcp=Cgxnd3Mtd2l6LXNlcnAQAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwAzIKCAAQRxDWBBCwA0oECEEYAEoECEYYAFD4CViGDmC4GWgBcAF4AIABAIgBAJIBAJgBAKABAcgBCMABAQ&sclient=gws-wiz-serp>

<https://www.google.com.mx/search?q=que+es+just+in+time&tbm=isch&ved=2ahUKEwiY3_zNoMj7AhX_xykDHdolAd0Q2-cCegQIABAA&oq=que+es++Just+in+Time&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgQIIxAnMgYIABAHEB4yBggAEAgQHjIGCAAQCBAeMgcIABCABBAYMgcIABCABBAYMgcIABCABBAYMgcIABCABBAYMgcIABCABBAYMgcIABCABBAYOggIABAFEAcQHjoICAAQCBAHEB46BAgAEEM6BQgAEIAEUJkOWK4oYMU_aABwAHgAgAGHAogBmBKSAQYwLjE1LjKYAQCgAQGqAQtnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=SiSAY5iSFP-Pp8kP2suE6A0&bih=584&biw=1280#imgrc=nOyYPgSzhlSHNM>

<https://www.google.com.mx/search?q=como+fue+desarrollando+justo+a+tiempo&hl=es&sxsrf=ALiCzsbxtHW5h21ONvHOEYW_GHssZxGjgQ:1669346132917&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjvx4n6rsj7AhUAJ0QIHfJAAfQQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1280&bih=530&dpr=1.5#imgrc=LoCYG2mHMfPv7M>

<https://www.google.com.mx/search?q=sistema+de+producci%C3%B3n+sistema+just+in+time&tbm=isch&ved=2ahUKEwiwzYGRuMr7AhUFT98KHTUaD7YQ2-cCegQIABAA&oq=sistema+de+producci%C3%B3n+sistema+just+in+time&gs_lcp=CgNpbWcQAzIGCAAQCBAeOgQIIxAnUPwMWJsYYJsfaABwAHgAgAF_iAHDC5IBBDAuMTOYAQCgAQGqAQtnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=ZEmBY7CLGYWe_Qa1tLywCw&bih=530&biw=1263&hl=es#imgrc=rSjdytTZy6lukM&imgdii=_fHLqfU6rO5ujM>

<https://www.google.com.mx/search?q=componentes+del+sistema+de+produccion+justo+a+tiempo&sxsrf=ALiCzsY0gCXcaS0FxKDMB-lZhTK8UVVTlw%3A1669418041330&ei=OUyBY7XsE_LMkPIP18OF4AY&oq=componentes+del+sistema+de+producci%C3%B3n+ju&gs_lcp=Cgxnd3Mtd2l6LXNlcnAQARgDMgUIIRCgATIFCCEQoAEyBQghEKABMggIIRAWEB4QHTIICCEQFhAeEB0yCAghEBYQHhAdMggIIRAWEB4QHToKCAAQRxDWBBCwAzoFCAAQgAQ6BggAEBYQHjoECCEQFUoECEEYAEoECEYYAFCQCVjsE2DNOmgBcAF4AIABvwGIAeoDkgEDMC4zmAEAoAEByAEIwAEB&sclient=gws-wiz-serp>

<https://www.google.com.mx/search?q=componentes+del+sistema+de+produccion+justo+a+tiempo&sxsrf=ALiCzsaK0NwFMyht7pvHiqMy7seaOmZyQA%3A1669418053578&ei=RUyBY4X9Io_OkPIP06q2-Ao&oq=co&gs_lcp=Cgxnd3Mtd2l6LXNlcnAQARgAMgQIIxAnMgQIIxAnMgQIIxAnMgQIABBDMgQIABBDMgQIABBDMgQIABBDMgQIABBDMgQIABBDMhEILhCABBCxAxCDARDHARDRAzoHCCMQ6gIQJzoLCAAQgAQQsQMQgwE6CgguEMcBEK8BEEM6CAgAEIAEELEDOggIABCxAxCDAUoECEEYAEoECEYYAFCuQFi5QWDXcGgDcAF4AIABkAGIAf8BkgEDMC4ymAEAoAEBsAEKwAEB&sclient=gws-wiz-serp>