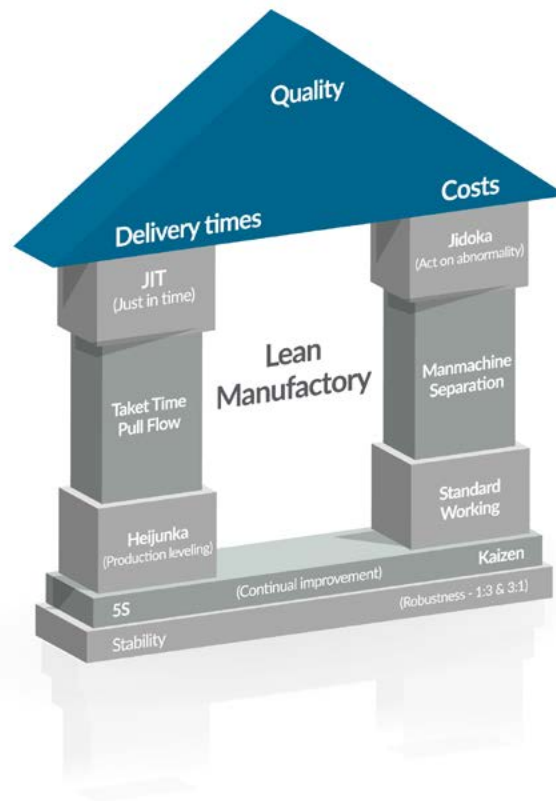


Manufactura Esbelta/Lean Manufacturing

Esencialmente, **Lean** (Español: Esbelto) está enfocado en hacer evidente lo que agrega valor al reducir todo lo demás.

La manufactura **Lean** es una filosofía de gestión derivada principalmente del **Toyota Production System** (TPS) (por lo que el término “Toyotismo” es también utilizado) e identificada simplemente como “**Lean**” en los años 90.

TPS es famoso por su enfoque en la reducción de los 7 desperdicios originales definidos por **Toyota** para mejorar el valor total del cliente, pero hay varias perspectivas sobre cómo es mejor lograrlo. El crecimiento continuo de **Toyota**, de una empresa pequeña al productor más grande de automóviles, ha enfocado atención en cómo ha alcanzado este éxito.



Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Lean_manufacturing

Lean

Manufactura Lean o Producción Lean, comúnmente “**Lean**” es un método sistemático para la eliminación de desperdicio “Muda” en un sistema de manufactura.

Lean también considera el desperdicio generado por el sobre-procesamiento “Muri” y el desperdicio generado por la diferencia en cargas de trabajo “Mura”.

Trabajando desde la perspectiva del cliente que consume un producto o servicio, “valor” es cualquier acción o proceso por el que el cliente está dispuesto a pagar.

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Lean_manufacturing

Principios Lean

Lean se puede resumir en siete principios, muy parecidos en su concepto a los principios de **Manufactura Lean**:

- Eliminar desperdicios.
- Amplificar el aprendizaje.
- Decidir lo más tarde posible.
- Entregar lo más rápido posible.
- Empoderar al equipo.
- Embeber la calidad.
- Ver el todo.





Agile

Para comenzar un nuevo proyecto, la forma tradicional era: reunir un equipo, reservar una sala de conferencias y planificar todo el proyecto por adelantado.

Si algo cambia, estás en problemas y en el desarrollo del software, ese “algo” cambia todo el tiempo. Por esto, fue necesaria una nueva filosofía de gestión de proyectos, que abarcara la naturaleza cambiante de los requerimientos de los proyectos y así nació **Agile**.

En lugar de diseñar un GRAN plan y esperar que no ocurra nada inesperado, **Agile** le permite cambiar la dirección de un proyecto sobre la marcha. El enfoque **Ágil** consiste en muchas metodologías superpuestas y **Kanban** es una de ellas.

JIT

La manufactura **Just-In-Time (JIT)**, también conocida como producción «Justo a Tiempo» o el **Sistema de Producción Toyota (TPS)**, es una metodología dirigida principalmente a reducir los tiempos de flujo dentro de la producción y los tiempos de respuesta de los proveedores y los clientes.

Su origen y desarrollo se dio en Japón, principalmente en los años 60 y 70, particularmente en **Toyota**.



Kaizen

Kaizen, en japonés significa “mejora”.

Cuando se usa en el sentido de negocios y aplicado al lugar de trabajo, **Kaizen** se refiere a actividades que mejoran continuamente todas las funciones e involucran a todos los empleados, desde el CEO hasta los trabajadores de la línea de ensamblaje. También se aplica a procesos, como compras y logística, que cruzan los límites organizacionales en la cadena de suministro. Se ha aplicado en el cuidado de la salud, la psicoterapia, el coaching de vida, el gobierno, la banca y otras industrias.

No disponible en la versión DEMO