

PRODUCCIÓN ESBELTA



MANUFACTURA ESBELTA

LEAN - APOYO

LEAN MANUFACTURING

PENSAMIENTO LEAN

FILOSOFÍA LEAN

PRODUCCIÓN ESBELTA

Es una filosofía japonesa de gestión que se enfoca a la reducción o eliminación de desperdicios en los procesos industriales.



Este pensamiento fue gracias a Taiichi Ohno,
ingeniero de Toyota



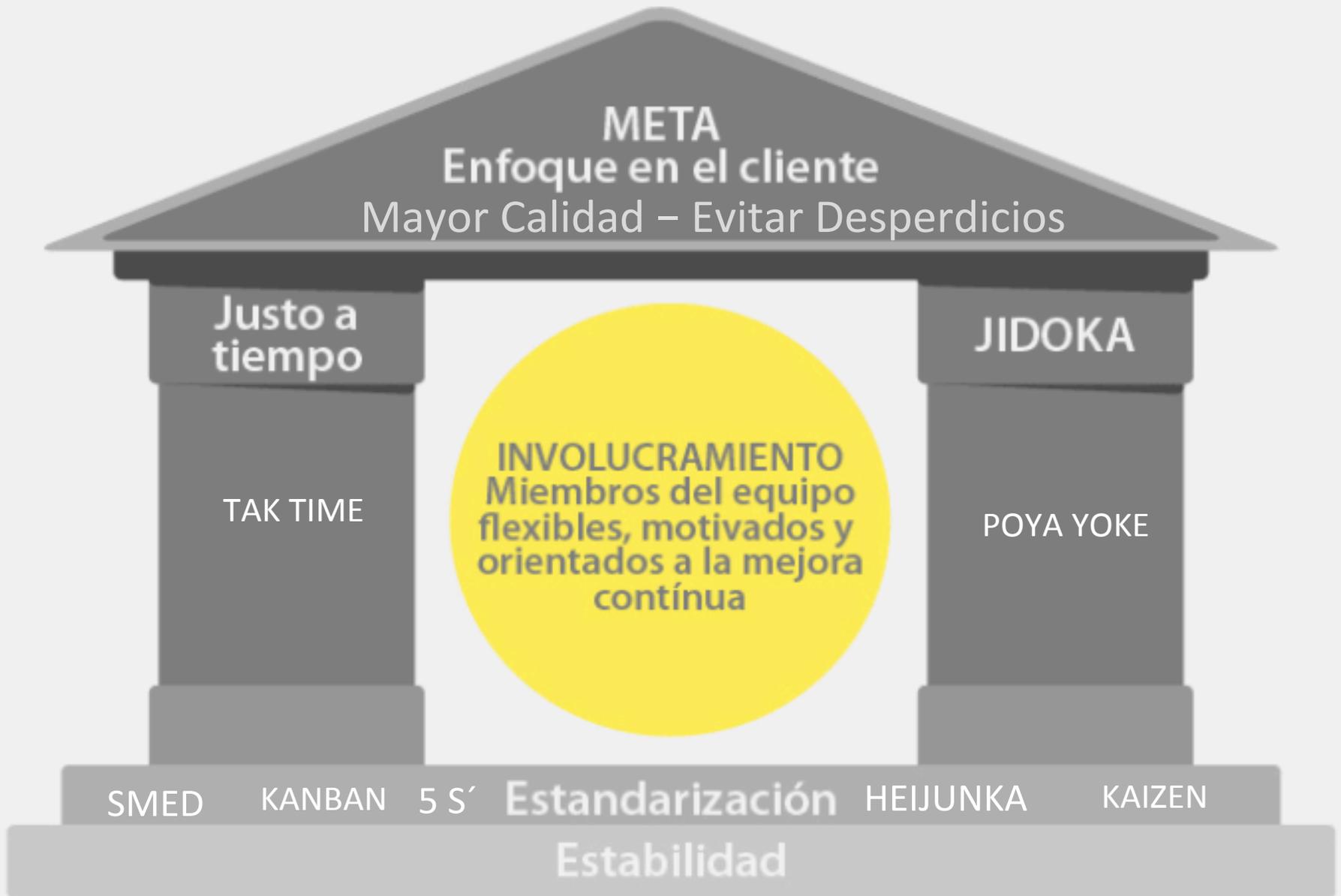
El objetivo de esta filosofía es eliminar todas las acciones que no agregan valor al producto.



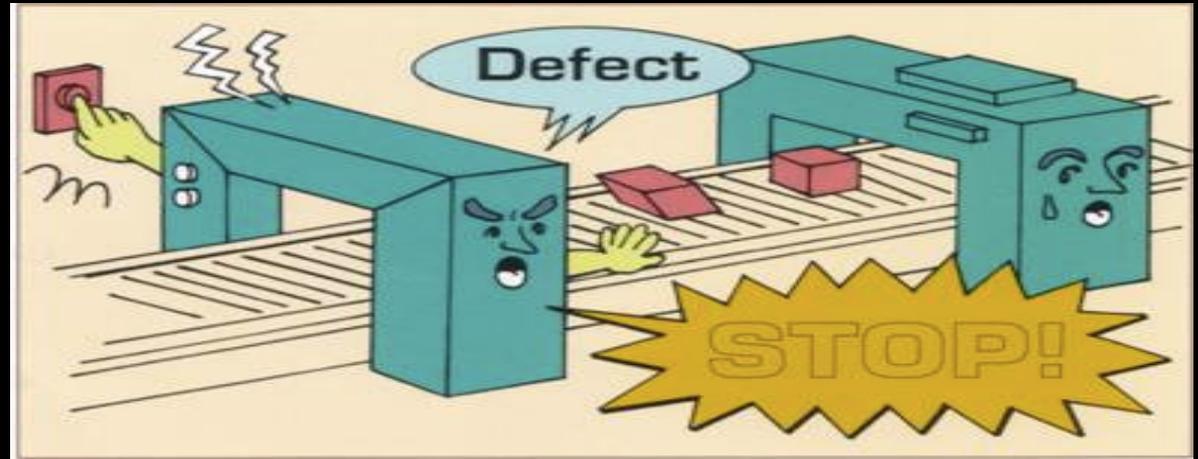
7 MUDAS



CASA LEAN TPS



JIDOKA



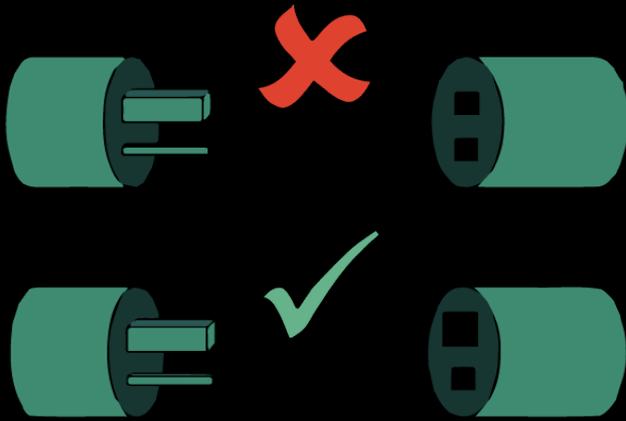
REDUCCIÓN DE COSTOS/ EVITA PRODUCCIÓN CON DEFECTOS
INCREMENTO DE CALIDAD. ELIMINA ACTIVIDADES QUE NO AÑADEN VALOR

PERSONAL CONCIENTE DEL TRABAJO QUE REALIZAN

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE - AUTOMATIZACIÓN

SISTEMA DE AUTOCONTROL – RELACIONADO A LAS MÁQUINAS

KICHIRO TOYOTA



POKA YOKE

- A PRUEBA DE ERRORES
- MOLDES
- CALIDAD

JUST IN TIME

Just in time



- MENOR TIEMPO DE ENTREGA
- SE CENTRA EN LA DEMANDA
- MAYOR COMPETITIVIDAD
- PRODUCCIÓN CONTINUA
- REDUCCIÓN DE COSTOS DE ALMACENAJE

- ELIMINAR DESPERDICIOS
- IDENTIFICAR LOS PROBLEMAS

APROVECHAR LAS MATERIAS AL 100%



SMED

- REDUCIR TIEMPO DE PRODUCCIÓN
- MEJORA DE SERVICIO AL CLIENTE
- REDUCCIÓN DE DESPERDICIOS
- INNOVAR EN LOS PROCESOS Y FORMATOS
- REDUCE EL LOTE



KANBAN

-APOYO VISUAL



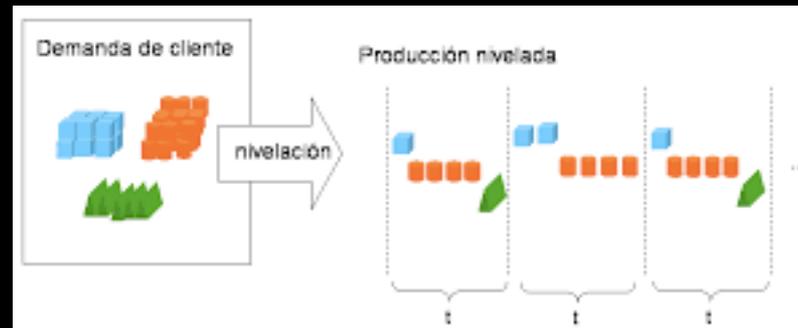
5 S'

-PENSAMIENTOS ENFOCADOS
AL PERSONAL



BASE DE PRODUCCIÓN NIVELADA

HEIJUNKA





KAIZEN

-CULTURA PARA EL PERSONAL, DONDE HOY DEBEMOS SER MEJORES QUE AYER

TAK TIME

$$\frac{\text{Time Available}}{\text{Demand}} = \text{Takt Time}$$

- RELACIONADO AL TIEMPO DE CICLO Y A RITMO DE TRABAJO

