

V Congreso LEAN Management
Víctor Gómez

Factoría del Futuro

Nuestros clientes esperan...

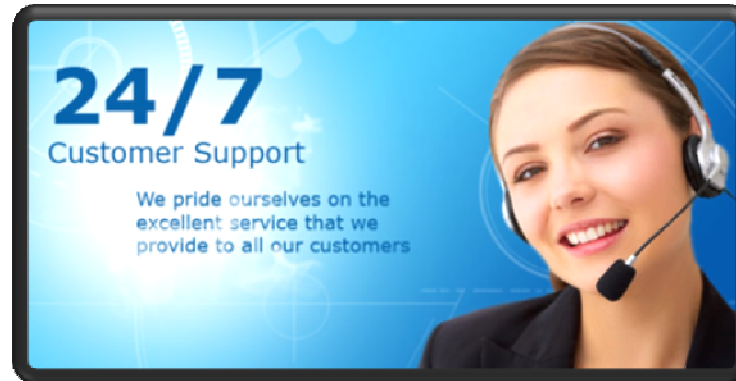
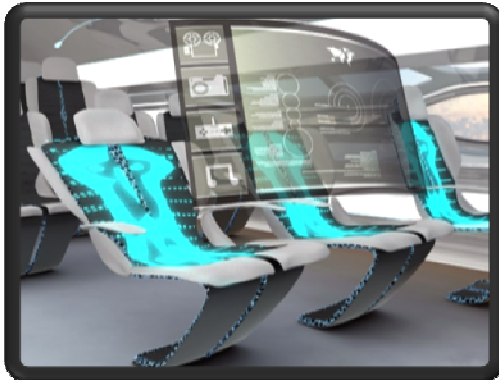


LEAN
MANUFACTURING

WASTE
PRODUCTION
TIME
WORK
MARKETING
TIPS



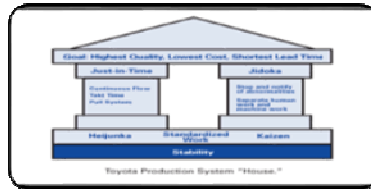
Satisfacción...



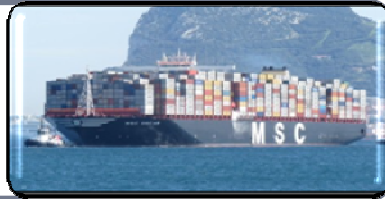
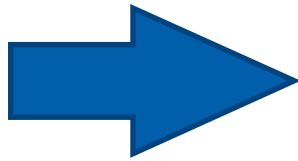
Time to market



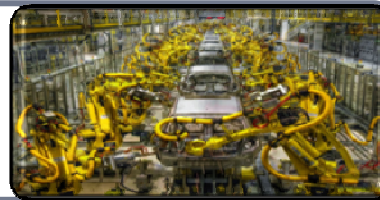
Evolución de la Industria...



Revolución LEAN
1950



Externalización-Globalización
1970



Automatización
1990

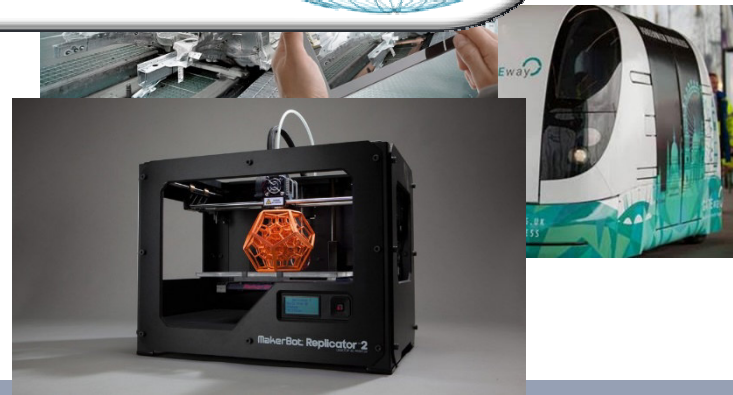
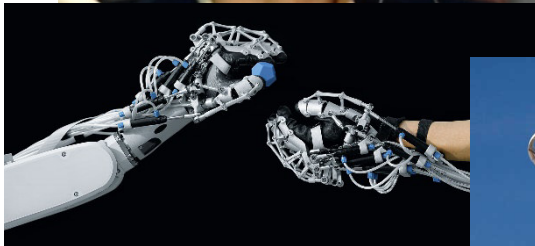
Industria 4.0 - 2015



La Ciber Industria será...

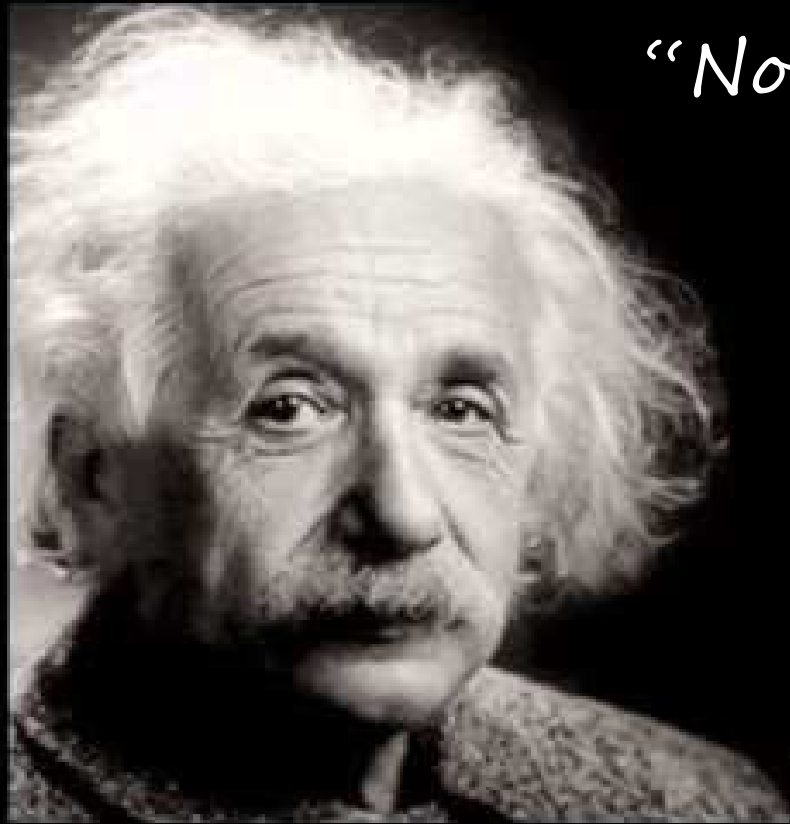


Big data, conectividad, comunicación



Ciber Industria en Airbus

El futuro...



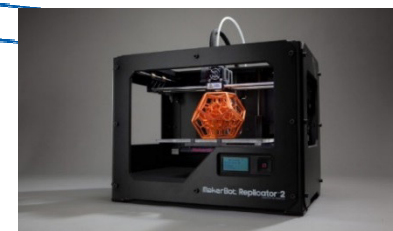
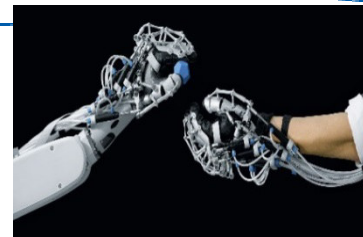
“No pienso nunca en el futuro porque llega muy pronto”

Albert Einstein

Llegados aquí...

Cálculo

Data-realidad



Big data

Hombre-Máquina

Ciber Industria



Satisfacción
de los
clientes

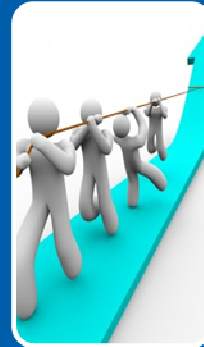


Time to
market

Modelo industrial de Airbus es...



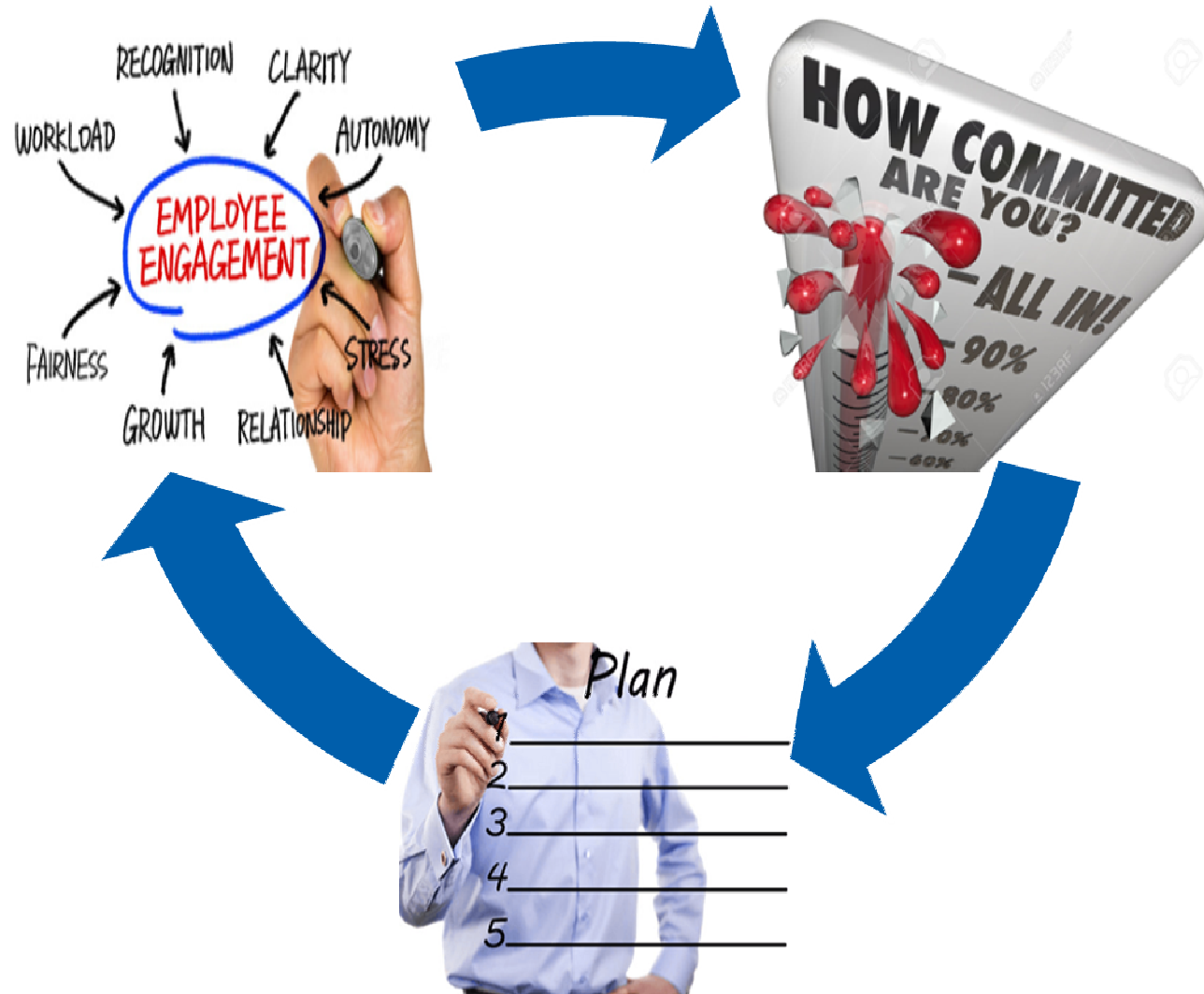
Personas...



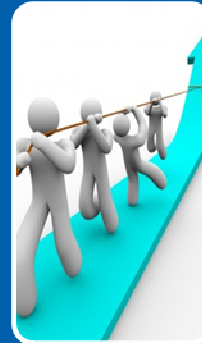
COMPROMISO

- Adaptación entorno cambiante.
- Proactividad. Un paso más.
- Calidad en el trabajo.

Compromiso...



Personas...



COMPROMISO

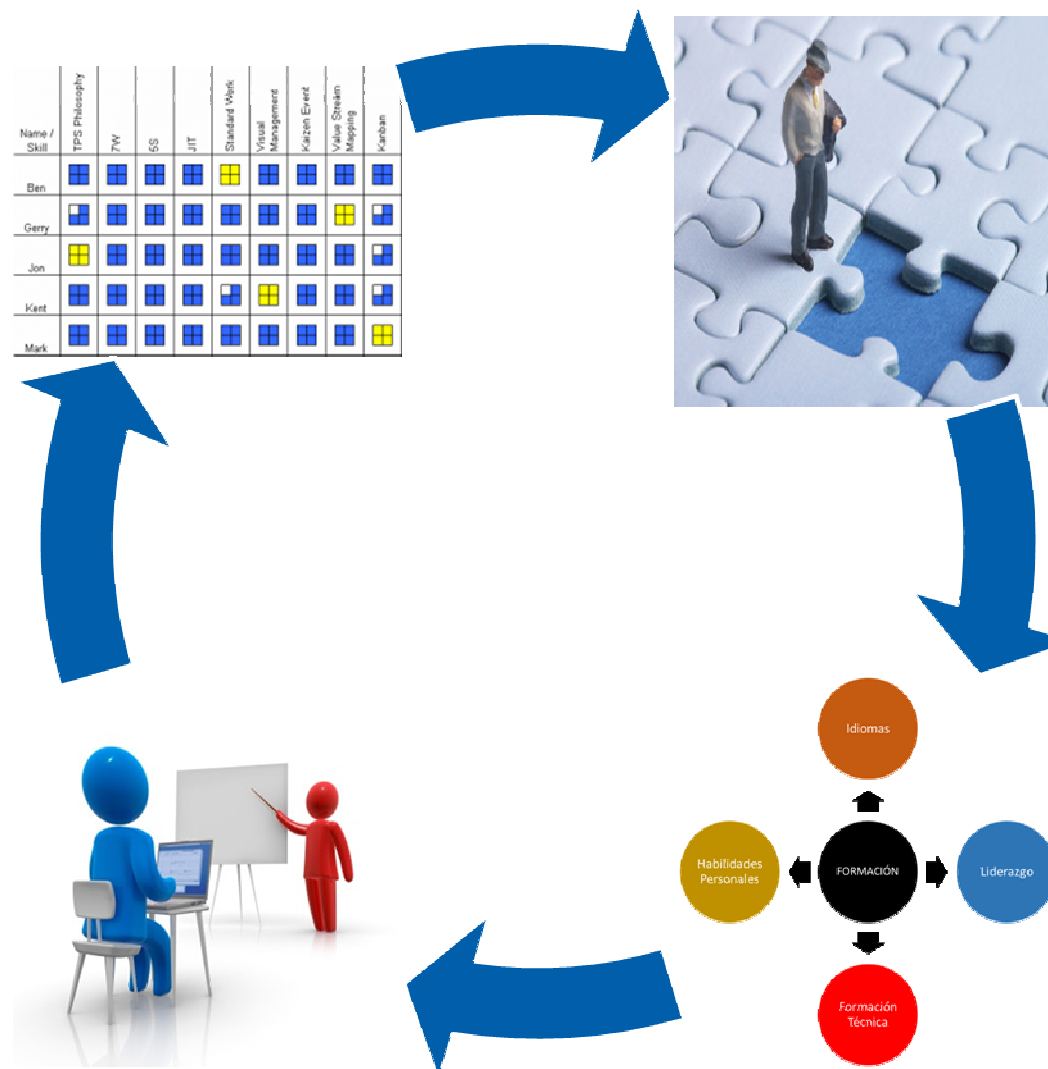
- Adaptación entorno cambiante.
- Proactividad. Un paso más.
- Calidad en el trabajo.



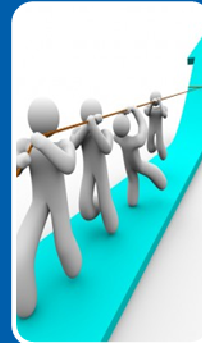
POLIVALENCIA - POLICOMPETENCIA

- Análisis Competencias
- Responder a las nuevas tecnologías

Polivalencia - Policompetencia...



Personas...



COMPROMISO

- Adaptación entorno cambiante.
- Proactividad. Un paso más.
- Calidad en el trabajo.



POLIVALENCIA - POLICOMPETENCIA

- Análisis Competencias
- Responder a las nuevas tecnologías



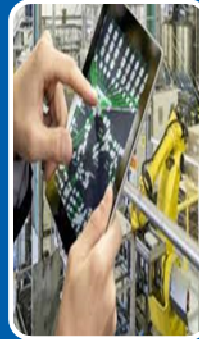
COMUNICACION

- Autonomía de nuestras personas
- Toma rápida de decisiones basada en datos y en el nivel inmediato

Procesos...



DIGITALIZACIÓN



- Digitalización procesos
- Digitalización piezas
- Digitalización C. Suministro.

COMUNICACIÓN SISTEMAS



- Toma de datos integrados en nuestras líneas y máquinas

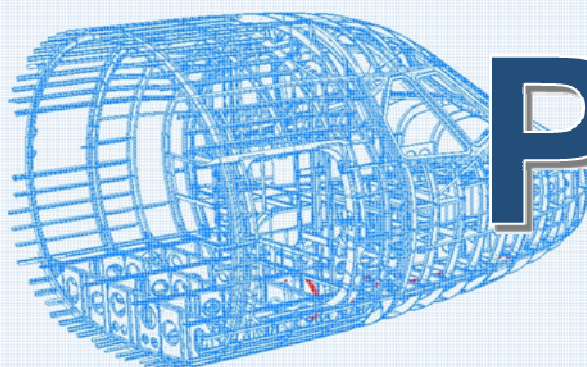
Digitalización y toma de datos en líneas...

Andon

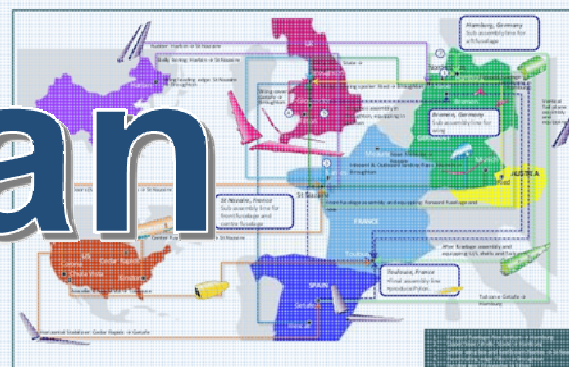
Progreso del trabajo /
Balanceo

Sensores en las
máquinas / OEE

Industrial Transformation

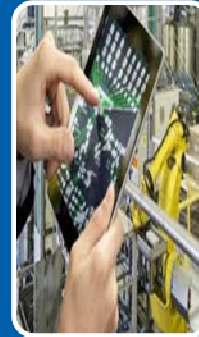


Planos 3D



Gestión Cadena de Suministro

Procesos...



DIGITALIZACIÓN

- Digitalización procesos
- Digitalización piezas
- Digitalización C. Suministro



COMUNICACIÓN SISTEMAS

- Toma de datos integrados en nuestras líneas y máquinas



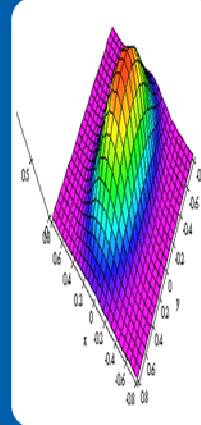
REDUCCION TAREAS NVA

- Reducir tareas administrativas
- Nuevas tecnologías.
- Mantenimiento predictivo

Resultados...

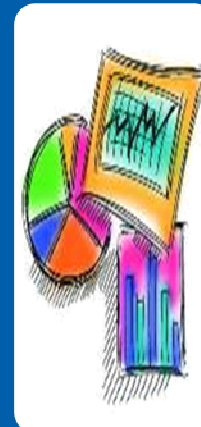


BIG DATA



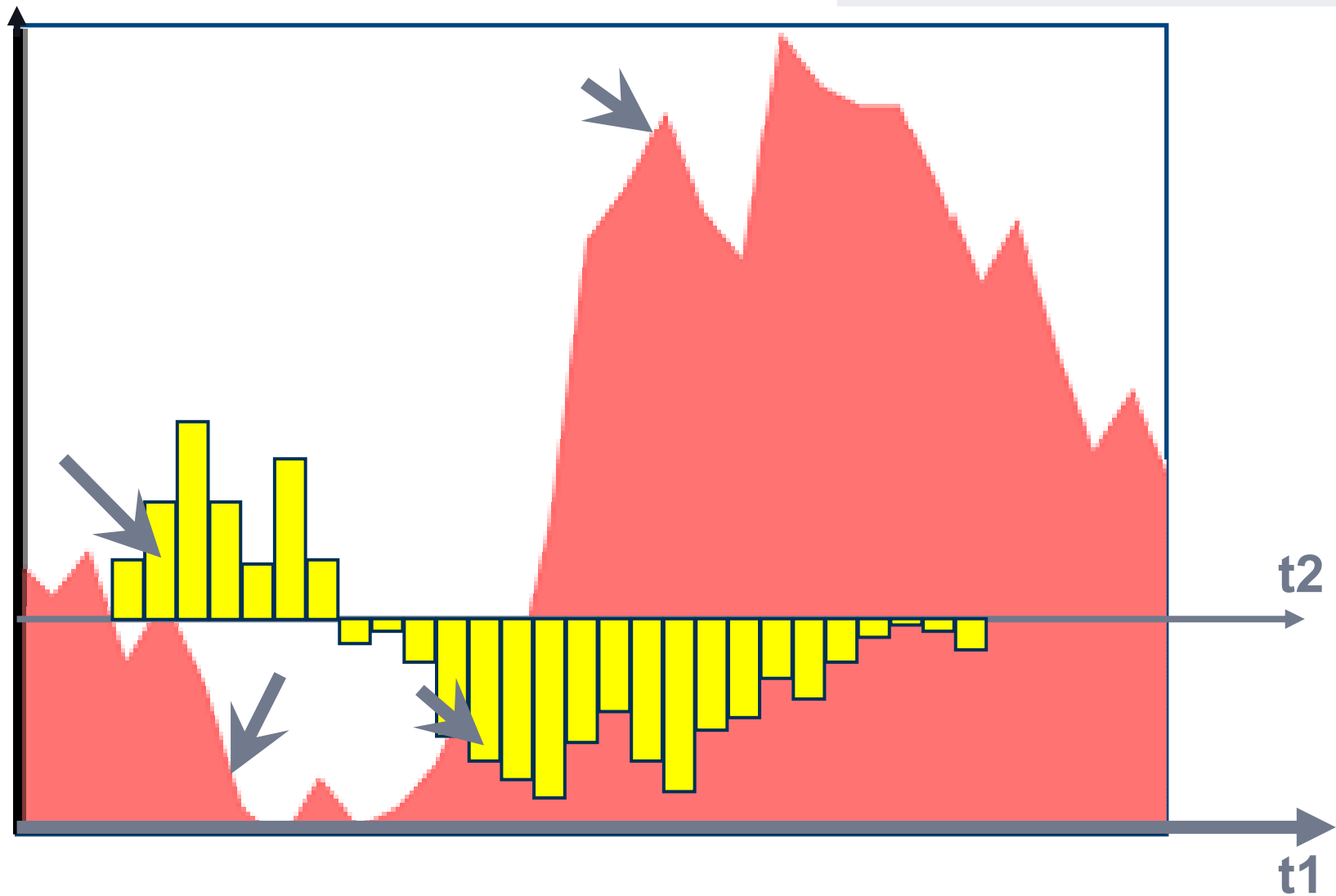
- Control de multivariables de procesos (APC)
- KPI tree

ANTICIPACIÓN



- Control estadístico de procesos (SPC).
- KPI centinelas

KPI centinelas...





Muchas gracias por
vuestra atención!!!

