



# INDUSTRIA 4.0 y transformación digital



 [www.sayme.es](http://www.sayme.es)

 [info@sayme.es](mailto:info@sayme.es)

 [@saymesensors](https://twitter.com/saymesensors)

# ¿Qué es la Industria 4.0?

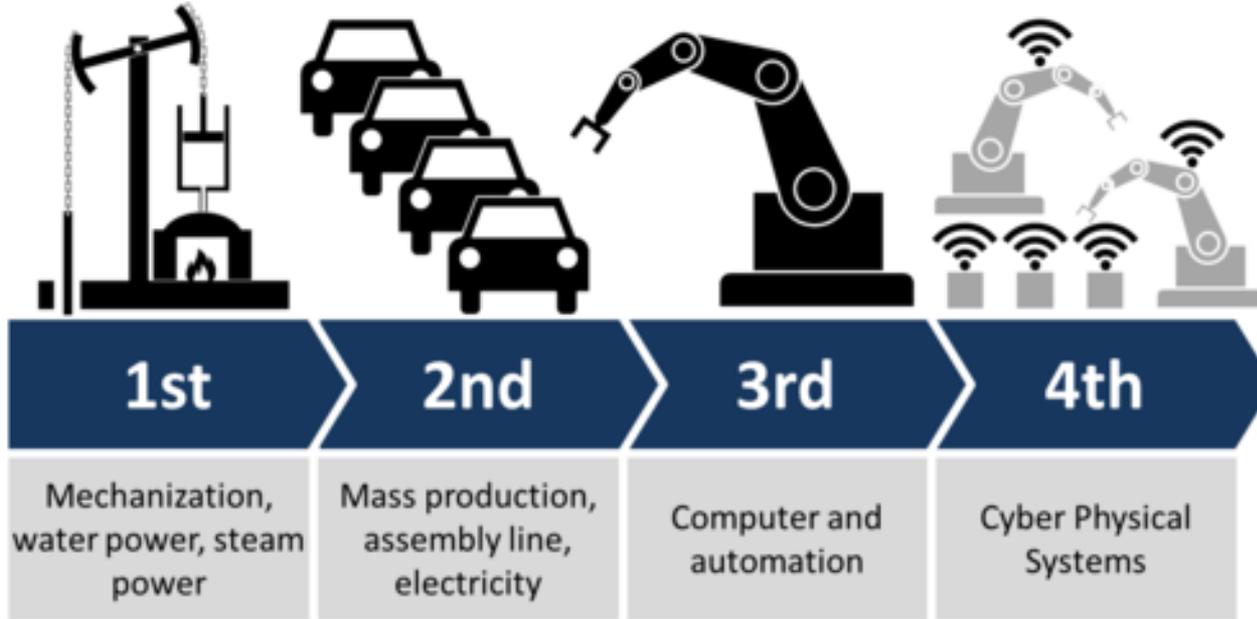
**Industria 4.0** es un concepto simple para una situación compleja y enorme cambio.

Momento de confluencia de varios factores que afectan a:

- Competitividad
- Modelos de negocio
- Escala e innovación

**NO ES UNA OPORTUNIDAD CONCRETA SINO UN MOMENTO DE CAMBIO**

# La nueva revolución industrial



# Un momento de cambio



**Confluencia** simultánea de varios factores (principalmente tecnológicos)



Los **cambios** no son instantáneos pero son **rápidos**.

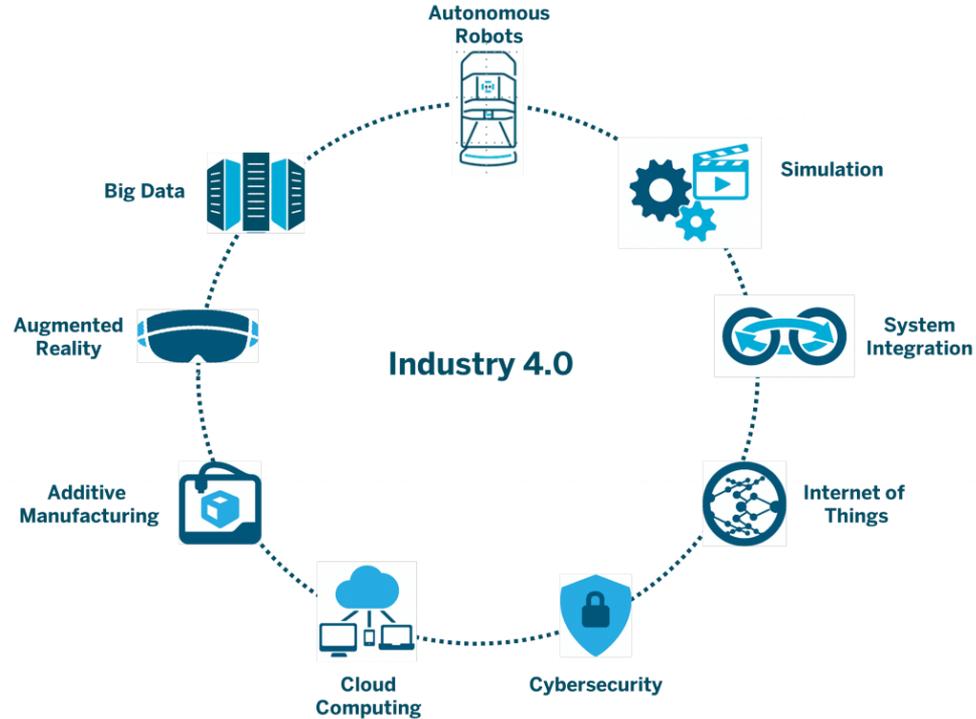


Los **impactos difíciles de cuantificar** y prever: ej. ¿cuál es el ROI del email?



La adopción temprana aporta una **ventaja competitiva**.

# Convergencia tecnológica que acelera los cambios



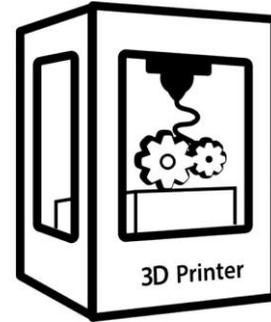
# Algunas de las tecnologías habilitadoras



**ROBOTICA**



**REALIDAD  
AUMENTADA**



**IMPRESIÓN  
ADITIVA/3D**

# Algunas de las tecnologías habilitadoras



**CLOUD  
COMPUTING**



**INTERNET DE  
LAS COSAS**



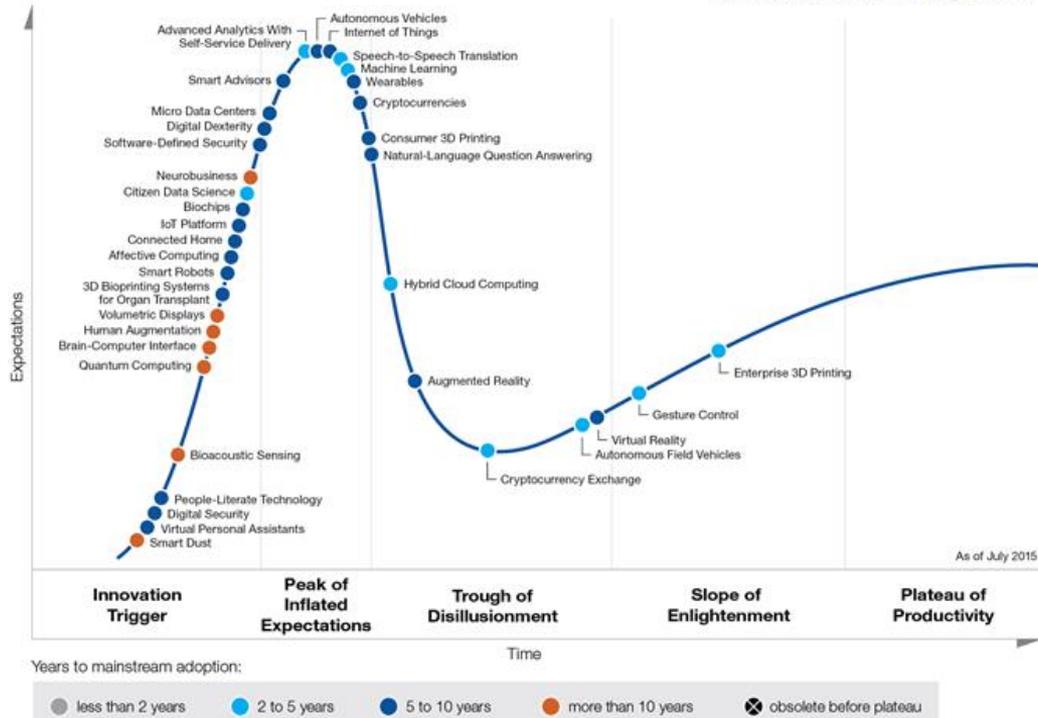
**BIG DATA  
ANALÍTICA**

# Conociendo el momento: La curva de Gartner

## Emerging Technology Hype Cycle

Gartner

© 2015 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.



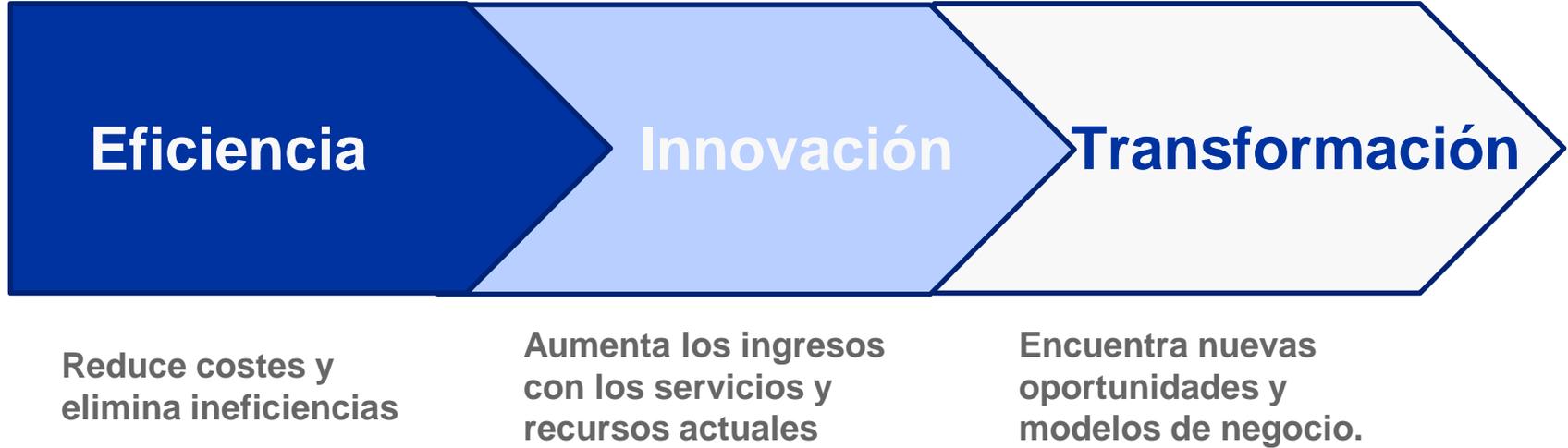
Y esto es para...

MEJORAS EN  
PRODUCCIÓN

POSICIONAR  
LA  
COMPAÑÍA

EXTENDER  
LA RELACIÓN  
CON EL  
CLIENTE

# El camino de la transformación: la evolución habitual



# Unos ejemplos: Mantenimiento predictivo

## Bosch launches remote boiler maintenance with Sigfox IoT partnership

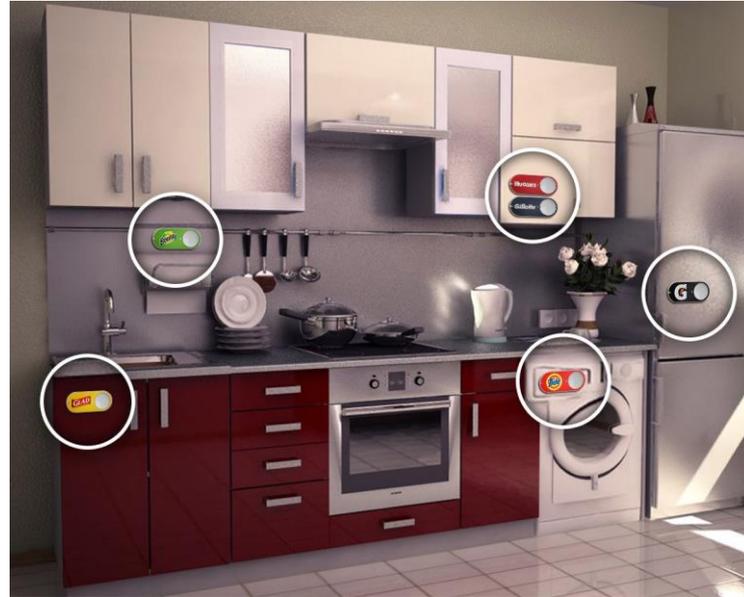


“[...]las calderas se comunican y se activa una alerta cuando se produce un fallo, permitiendo a los profesionales realizar un mantenimiento adecuado incluso a distancia. [...]Se identificarán los patrones y señales de alerta para predecir posibles fallos antes de que ocurran pudiendo así realizar un adecuado mantenimiento preventivo del aparato.”

# Unos ejemplos: Extendiendo el servicio al cliente



- Botón asociado a compra en Amazon de un producto concreto.
- Coste \$5, que se transforma en crédito sobre el producto.



# Unos ejemplos: Mejorando la operativa

## CONTROL DE LA CADENA DE FRÍO: de producción a cliente



# El camino de la transformación: inversión y cultura

- **INVERSIÓN**

Identificar las áreas de inversión en nuestra compañía.

Dotar de recursos humanos y económicos al proceso de transformación.

- **CULTURA**

Industria 4.0 es transformación: es un proceso, no un hito.

Afectará a procesos y personas desde el minuto 0.

Es vital la creación y participación del ecosistema: soluciones complejas, fuertemente especializadas.

# El camino de la transformación: metodología y retorno

- **METODOLOGÍA**

Plan estratégico y ejecución

Mentalidad abierta, experimentación con orden y visión

- **RETORNO**

Entorno de fuerte cambio: difícil cálculo de ROI.

Impacto en: ahorros, relación con cliente, posicionamiento en el mercado, escala.

# Planificación estratégica y cambio cultural: del piloto a producción

## EMPEZANDO POR LO SENCILLO

- Define experiencias piloto: modelo de escalabilidad, transformación, hitos concretos.
- Aprovecha para definir los procesos de transformación cultural internos:

Formación a trabajadores

Integración en sistemas informáticos

Evangelización de una forma de análisis que incluya KPIs

# Planificación estratégica y cambio cultural: del piloto a producción

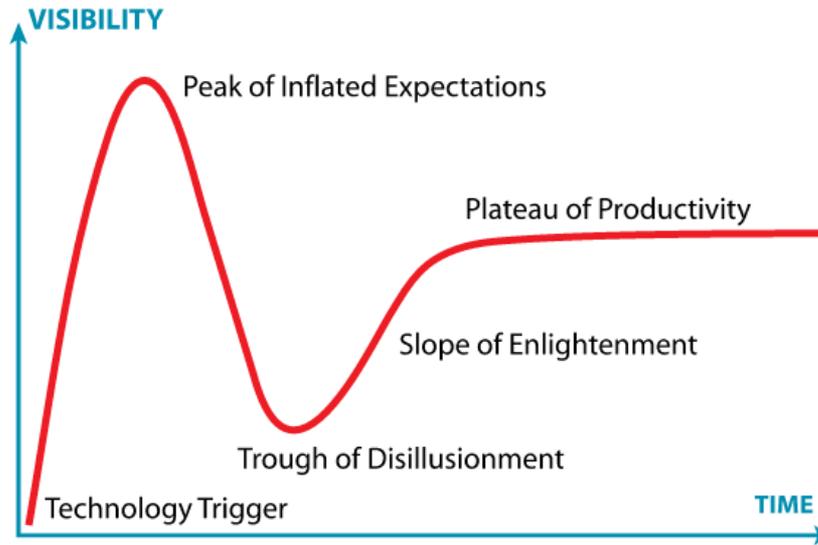
## PERO PIENSA EN GRANDE

- Los cambios son pequeños pero la capacidad de transformación es enorme.
- Diseña el impacto de medio-largo plazo.
- Define métricas que te permitan hacer un seguimiento objetivo del impacto.

Aplicálas antes del cambio, ajústalas en la prueba de concepto y úsalas como referencia objetiva.

# Planificación estratégica y cambio cultural: del piloto a producción

... porque la percepción no siempre va pareja a la experiencia y el conocimiento...



# GRACIAS POR SU ATENCION



**ascentic/**



**sayme**



**ascentic/**

 [www.sayme.es](http://www.sayme.es)

 [info@sayme.es](mailto:info@sayme.es)

 [@saymesensors](https://twitter.com/saymesensors)