



IoT. Sistemas de fácil implantación para captura de datos y control de procesos.

Fundamentos para iniciar un proyecto de
implantación de captura de datos en nuestra
empresa.

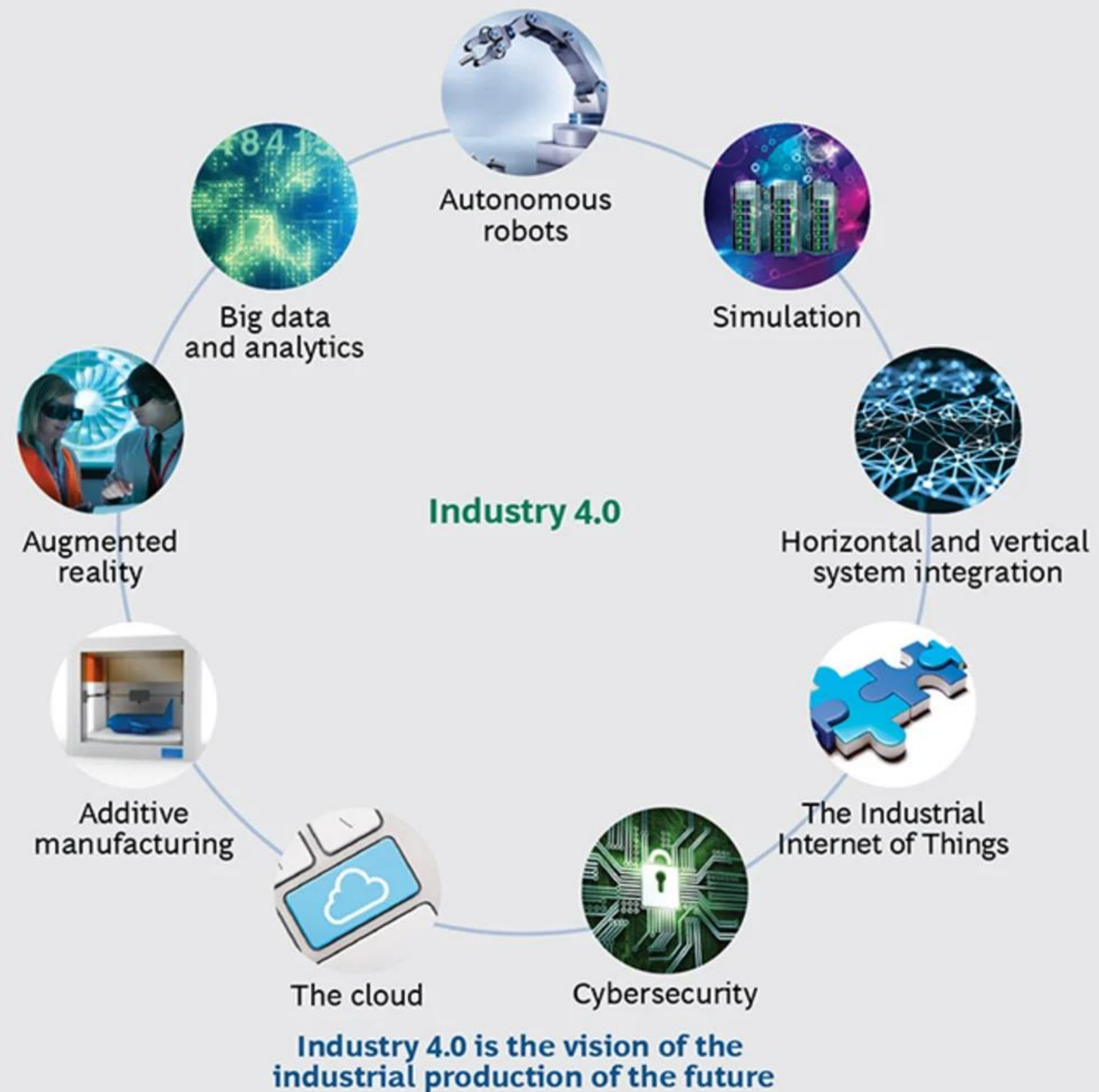
Octubre 2021



1.- Industria 4.0 – IIoT – Captura de datos

- **Toma de decisiones ágiles**
- **Información en tiempo real**
- **Optimización del tiempo (digitalización)**

EXHIBIT 1 | Nine Technologies Are Transforming Industrial Production



Source: BCG.

2.- 5 claves iniciales para arrancar un proyecto de captura de datos

- ✓ **Identificar qué datos son importantes. Y dónde están.**
- ✓ **Realizar una implantación por fases.**
- ✓ **Prever la posibilidad de crecer (evitar sistemas cerrados)**
- ✓ **¿Cómo se realizará el seguimiento de la información y la toma de decisiones? Planificar principales indicadores.**
- ✓ **¿Cómo involucramos al conjunto de la organización en el cambio?**

PRODUCCIÓN

Identificar paradas, microparadas y asignar causas de paradas

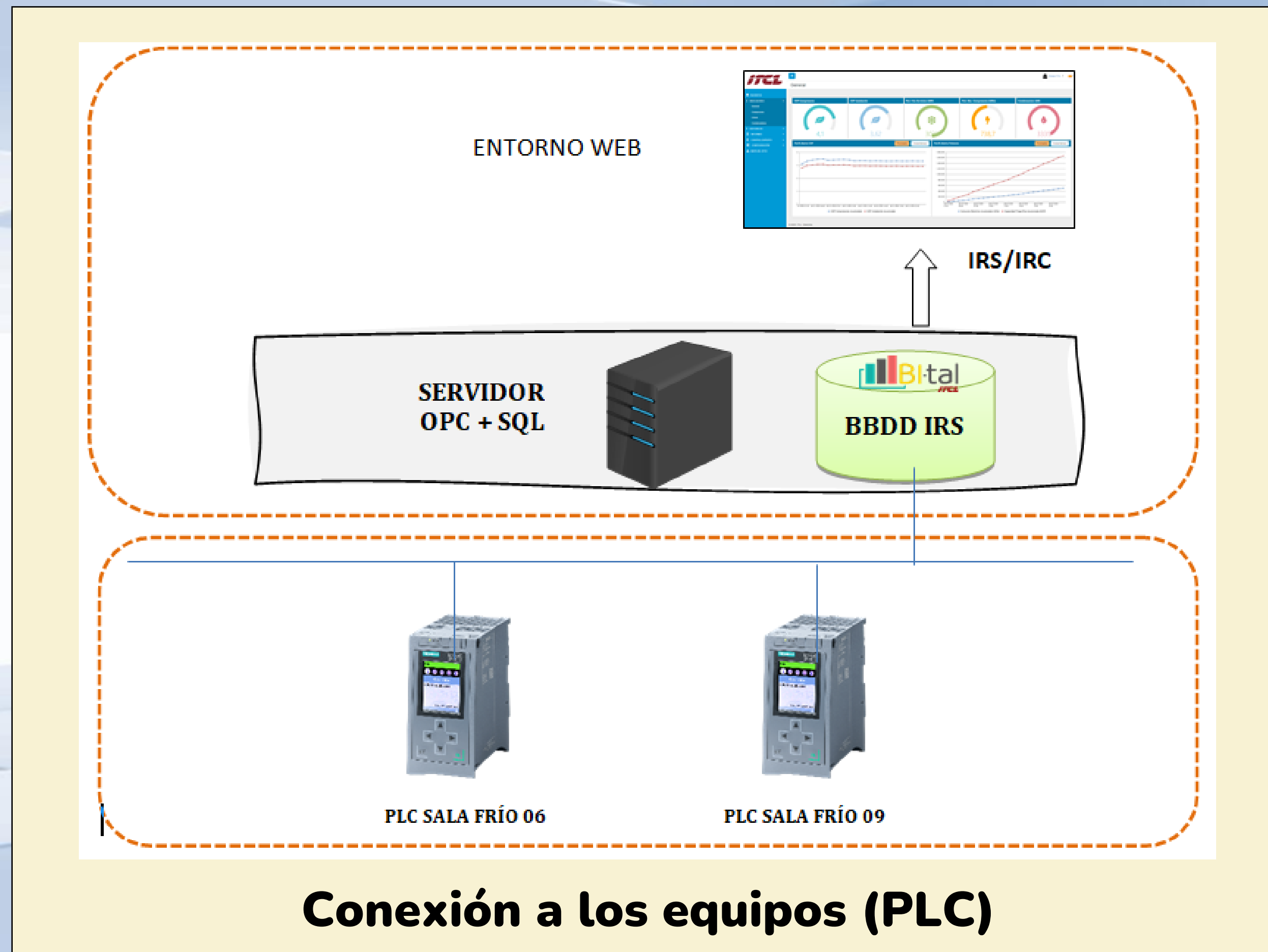
MANTENIMIENTO

Seguimiento periódico de temperaturas en rodamientos

ENERGÍA

Conocer consumo de aire comprimido

3.- ¿De dónde obtenemos los datos deseados?



3.- ¿De dónde obtenemos los datos deseados?

LÍNEA GRANDE

Presencia

OFs

Control Calidad

Checklist

Paradas

Roturas

Monitorización

OPERARIO

LUIS TRIGOS

SALVADOR SANCHEZ

RUT VILLA

SENSOR

FECHA INICIO

FECHA FIN

MOTIVO

17/07/2019 8:36:14

Cambio de producto

17/07/2019 8:36:14

Cambio de producto

17/07/2019 8:36:14

Cambio de producto

MOTIVOS DE PARADAS

Almuerzo

Cambio de producto

Cambio etiquetas

Error producción

Fallo maquina

Por rotura

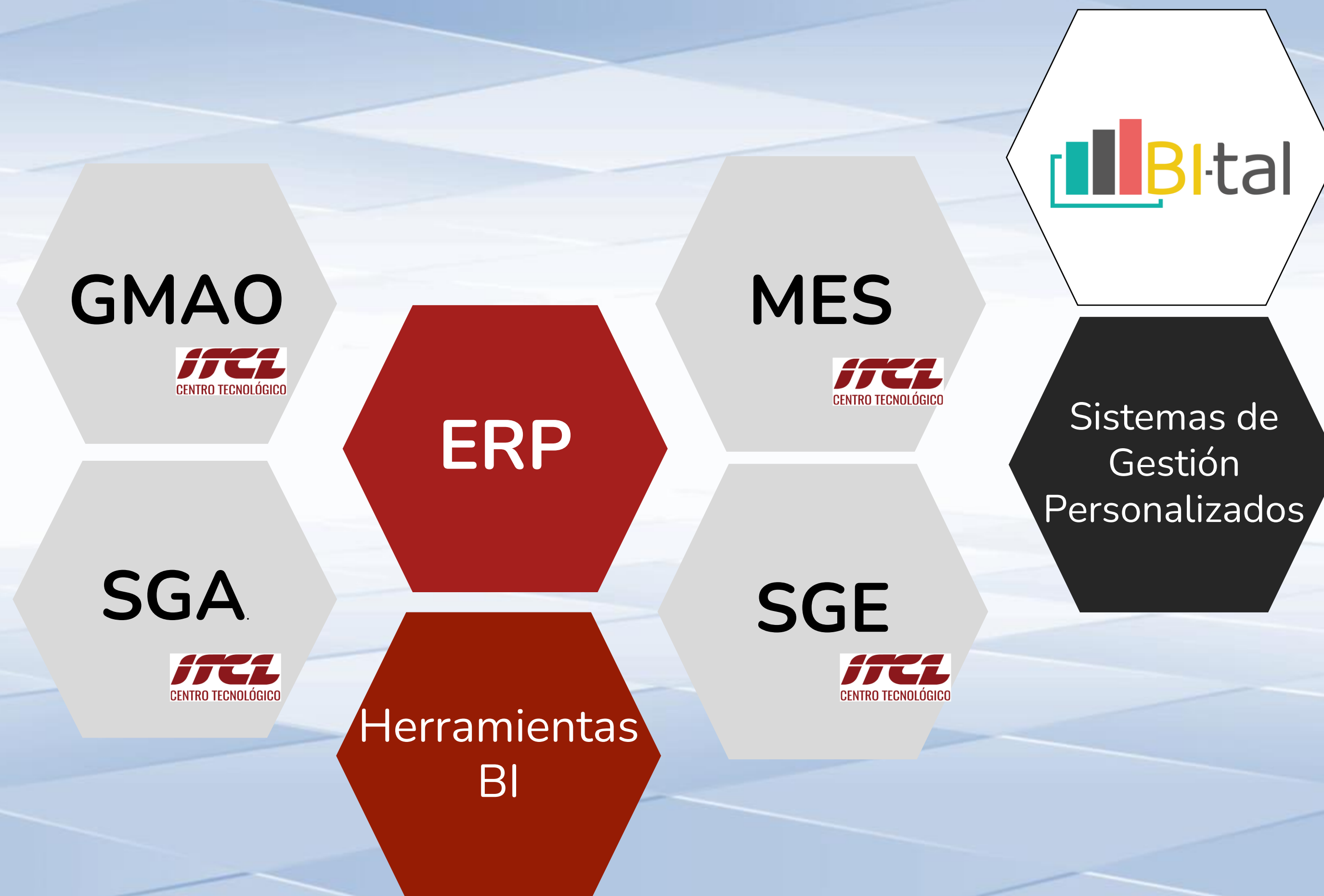
ASIGNAR MOTIVO

Recogida de información directa del operario (PO)



Desarrollos de nuevos dispositivos a medida

4.- ¿Cómo explotamos la información recogida?



¿por qué *ITCL*?

Por experiencia en diferentes sectores, por conocimiento (el de nuestros tecnólogos e investigadores y el de las redes y alianzas en las que estamos), por nuestra capacidad para dar soluciones a problemas en la industria, por compromiso, por nuestra capacidad para buscar financiación para los proyectos, porque hablamos el lenguaje de las empresas y porque nos esforzamos cada día en ser el mejor compañero de viaje para usted y para su empresa.

¿remamos juntos?

Diego Martínez García – Ingeniero de Desarrollo de Negocio ITCL – diego.martinez@itcl.es

 619.42.70.20



info@itcl.es
www.itcl.es



947 298 471



C/Lopez Bravo 70
P.I. Villalonquejar, 09001 Burgos

