

Necesito un **ERP**

¿Qué debo saber?

Quiero un **MES**

¿Convivirá con el ERP?



TECHNOLOGY

# Ponentes



## Juan Miguel Estévez

### ÁREA SISTEMAS

- Licenciatura en Ingeniería Informática.
- Colegiado N.o 256 COITIC.
- Más de 20 años de experiencia en el sector.
- [jmedurey@sinergicotechnology.com](mailto:jmedurey@sinergicotechnology.com)



## Alessia C. Jones

### ÁREA FINANCIERA

- Licenciatura en Contabilidad y Finanzas.
- Certificación SAP.
- Más de 15 años de experiencia en el sector.
- [ajones@sinergicotechnology.com](mailto:ajones@sinergicotechnology.com)



# Temario

- Trasformación Digital
- Departamento IT
- ERP + MES ¿es posible?
- ERP: Definición, Implantación, Casos de éxitos
- MES: Definición, Implantación, Casos de éxitos





# 1

# Trasformación Digital

# Trasformación Digital

¿Futuro  
o  
presente?



ROBOTICS



INTERNET



AUTOMATION



BIG DATA



INNOVATION



INDUSTRY 4.0



ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE



BLOCKCHAIN

ChatGPT, Realidad Virtual, Gestión Documental, Internet de las Cosas (IoT), ...



# Trasformación Digital

¿Está mi empresa preparada para la **Industria 4.0**?



INDUSTRY 1.0



INDUSTRY 2.0



INDUSTRY 3.0



INDUSTRY 4.0

Máquina de vapor



Producción en línea



Electrónica y automatización



Redes, comunicación y datos  
Digitalización de la fabricación



# Base de la Transformación Digital

- **Seguridad informática** (Copias de seguridad, plan de contingencia)
- **Seguridad comunicaciones** (Firewall, VPN,...)
- **ERP** (SAP, SAPB1, ...)

## Y luego...

- **Movilidad comercial** (TecMóvil, ...)
- **CRM**
- **Gestión Documental** (oficina sin papel)
- **Sistema de gestión de almacenes** (Stockate, Mesbook, ...)
- **IA, VR, IoT, Blockchain, ...**





2

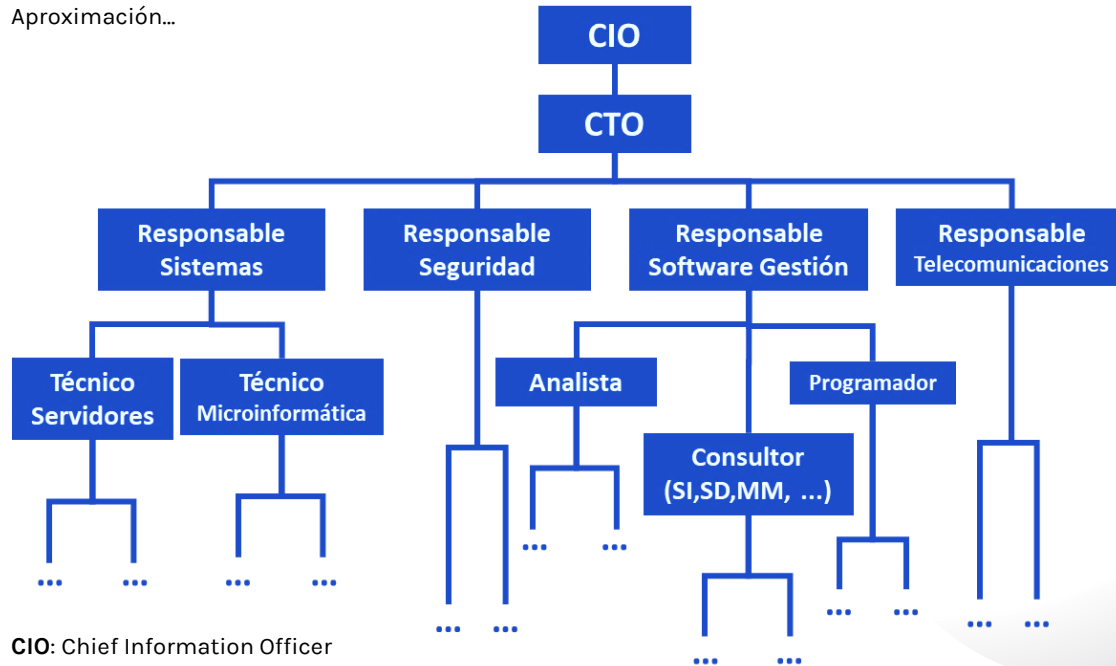
**Departamento IT**



# Departamento IT Estructura en Canarias

## Gran empresa industrial

Aproximación...



CIO: Chief Information Officer  
CTO: Chief Technology Officer



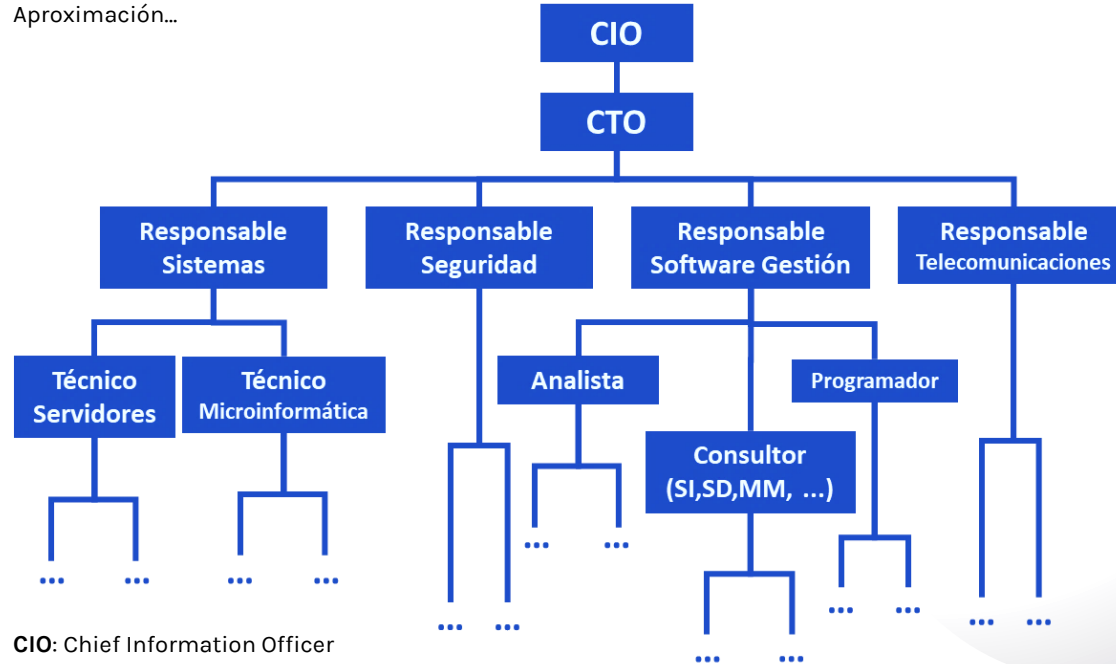
# Departamento IT Estructura en Canarias

## Gran empresa industrial

## Empresa familiar Canaria

Aproximación...

Aproximación...



CIO: Chief Information Officer  
CTO: Chief Technology Officer

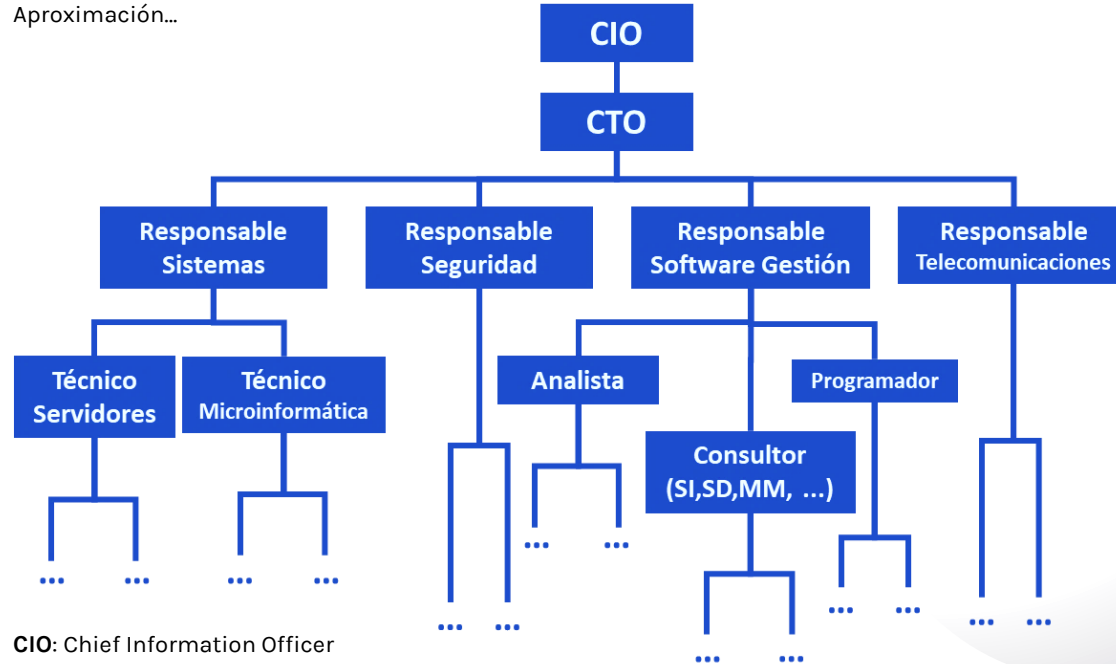


# Departamento IT Estructura en Canarias

## Gran empresa industrial

## Empresa familiar Canaria

Aproximación...



CIO: Chief Information Officer  
CTO: Chief Technology Officer

Aproximación...



*Empresas sin informático  
o  
solo microinformático*



# Departamento IT Resistencia al cambio





3

**ERP** (Enterprise Resource Planning)

+

**MES** (Manufacturing Execution System)

# ERP + MES

- Empresas sin ERP
- Empresas sólo con MES\* (proveedor)
- ERP y MES desvinculados
- Integraciones complejas e incompletas
- Ventajas ERP
- Ventajas MES



4

ERP

SAP Business  
One



ORACLE®  
NETSUITE

odoo

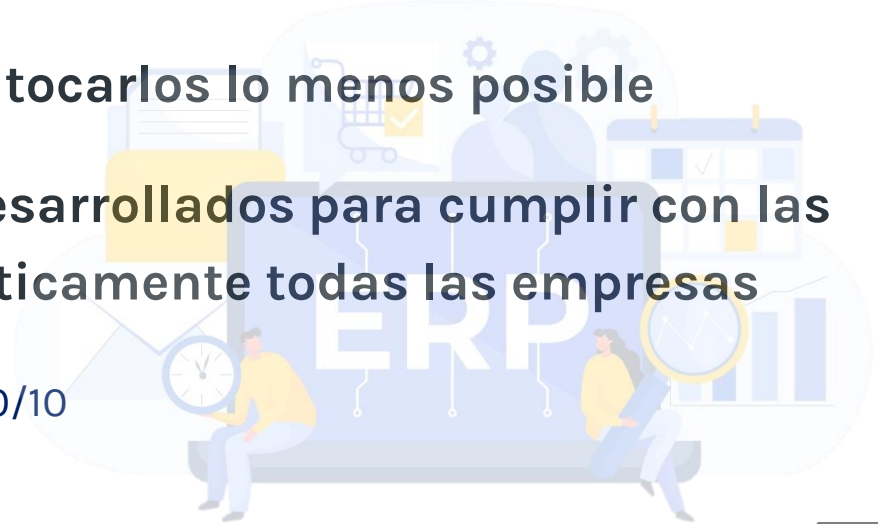


Sage



# Tipos de ERP – 80/20

- Regla 80/20 desarrollos estándar y ampliaciones de cliente
- PREMISA – Los ERP hay que tocarlos lo menos posible
- PREMISA – Los ERP están desarrollados para cumplir con las necesidades básicas de prácticamente todas las empresas
- **Sinérgico Technology** – 90/10





# Tipos de ERP – Acceso al código y a los cambios

- **ERP Open Source** de licenciamiento gratuito
- **ERP de código propietario cerrados.** Cliente cautivo.
- **ERP de código propietario abiertos.** Cliente cautivo.
- **ERP código propietario abierto tipo SAPB1.** Cliente libre.
- **ERP código propietario abierto tipo SAP S/4.** Cliente libre.



# ERP – Ventajas y desventajas

## VENTAJAS

- **Integración completa** de todos los procesos del negocio.
- Mayor **Productividad = Rentabilidad**.
- **Automatización** de los procedimientos empresariales.
- Obtención de **Información Estratégica** de forma inmediata.
- **Reducción de riesgo** y mayor **Control Interno** en todas las operaciones.
- **Ahorro de tiempo y Reducción de costes**

## DESVENTAJAS

- **Inversión Inicial** con importe considerable
- Formación de empleados y lidiar con la **resistencia al cambio**.
- Preparación de la **infraestructura**.
- **Tiempo de adaptación** al software y a la ejecución de los nuevos procedimientos.
- Los beneficios obtenidos no son perceptibles inmediatamente.

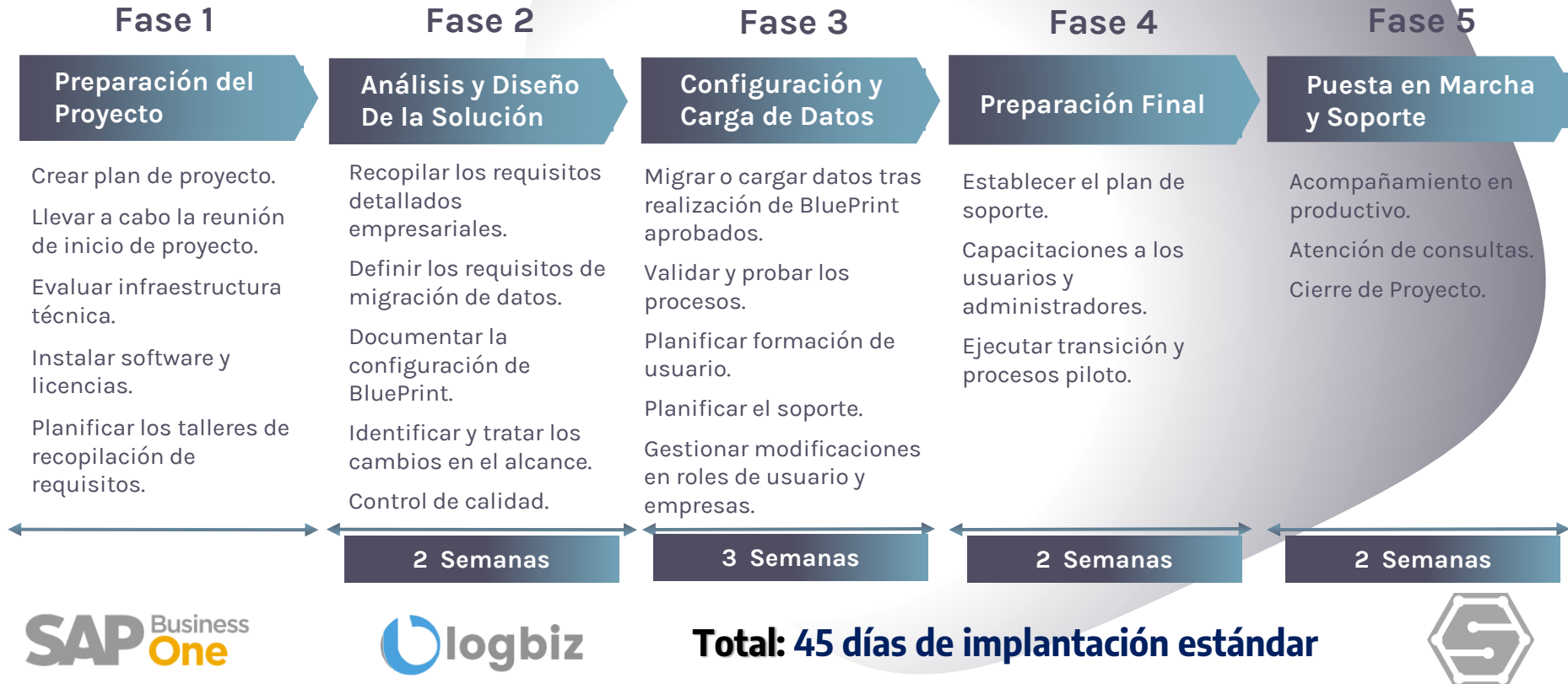


# ERP – Claves de éxito para la Implantación

- Poseer la **infraestructura mínima** para la implantación (Hardware, redes...)
- Formar un **Equipo Interno** para la gestión del proyecto.
- **Definir** las operaciones de la empresa, **establecer** los **procedimientos** y puntos de **mejoras**.
- **Depurar** los datos maestros del negocio (Artículos, Interlocutores Comerciales)
- **Implicar** a todo el personal de la empresa y **comunicar** con los beneficios que se obtendrán.
- **Capacitación** de usuarios y contar con un **entorno de pruebas** previo a la salida en vivo.
- **Seguimiento** estricto al funcionamiento y fomentar su **mejora continua**.



# ERP – Metodología y Fases de la Implantación



# ERP SAP Business One

- Basado en tecnología **Microsoft**.
- Propone procesos empresariales **estándares**.
- Incluye todos los módulos y se integra con cada **área del negocio**.
- Dispone de **funcionalidades y herramientas** extensas.
- Permite desarrollar **mejoras continuas** de todos los procesos.
- Posee gran capacidad de **adaptación**, al parametrizarse los módulos de acuerdo con las líneas del negocio.



# ERP SAP S/4

- ERP modular completo .
- Potenciado por Inteligencia Artificial y analíticas para hacer avanzar el negocio.
- Transforma los procesos de negocio de las organizaciones, tanto cloud como On-premise.
- Permite ejecutar múltiples operaciones críticas en tiempo real desde cualquier lugar.
- Apoya en la introducción de nuevos modelos de negocio en la industria.



# ERP – Factura de Cliente

**Factura de clientes**

Cliente: C000036  
 Nombre: TABACOS Y CIGARROS DE CAI  
 Persona de contacto: [Seleccionar]  
 Número de referencia d: 230502480  
 Moneda local: [Seleccionar]

Nº: 23-CYPC  
 Status: Cerrado  
 Fecha de contabilización: 19/07/2023  
 Fecha de vencimiento: 19/07/2023  
 Fecha de documento: 19/07/2023

Sucursal: CIGARROS Y PUROS CANARIO  
 Número de registro de suc: ESB76674886

Contenido	Logística	Finanzas	Documentos electrónicos	Anexos		
Clase de artículo/servicio	Artículo	Clase de resumen	Sin resumen			
#	Número de art...	Cantidad	Precio por unidad	% d...	Indica...	Total (ML)
1	4100768	20	1.3200 EUR	0,00	IGR3	26,40 EUR
2	41112985	5	0,7797 EUR	0,00	IGR3	3,90 EUR
3	41114929	5	0,6958 EUR	0,00	IGR3	3,48 EUR
4	41103506	50	0,1097 EUR	0,00	IGR3	5,49 EUR
5	41103546	50	0,2646 EUR	0,00	IGR3	13,23 EUR
6	41103540	40	0,4134 EUR	0,00	IGR3	16,54 EUR
7	41103538	50	0,1322 EUR	0,00	IGR3	6,61 EUR
8	41113563					
9	41111930					
10	41111892					

**Asiento**

Serie	Número	Fecha de contabilización	Fecha de vencimiento	Fecha de documento	Comentarios
23-CYPC	230452054	19/07/2023	26/10/2023	19/07/2023	Facturas de clientes - C000036

Origen: FA  
 Número de origen: 230420328  
 Número de transacción: 409535  
 Tipo de modelo: [Seleccionar]  
 Modelo: [Seleccionar]  
 Indicador: [Seleccionar]

Código de operación: 230420328  
 Referencia 1: [Seleccionar]  
 Referencia 2: [Seleccionar]  
 Referencia 3: [Seleccionar]

Contenido: [Seleccionar]  
 Anexos: [Seleccionar]

Desplegar modo de tratamiento

#	Cuenta de m...	Cuenta de mayor/No...	Debe	Haber	Debe (MS)	Haber (MS)	Mod...	Grupo im...
1	C000036	TABACOS Y CIGARROS	1.072,13 EUR		1.202,99 USD			
2	477000	Hacienda Pública, IVA reg		0,40 EUR		0,45 USD	IGR20	
3	477000	Hacienda Pública, IVA reg		6,56 EUR		7,36 USD	IGR3	
4	477000	Hacienda Pública, IVA reg		55,25 EUR		62,00 USD	IGR7	
5	700000	Ventas de mercaderías	1.009,92 EUR		1.133,18 USD			
			1.072,13 EUR	1.072,13 EUR	1.202,99 USD	1.202,99 USD		

Empleado del depart...  
Titular

**Cobros**

Código: C000036  
 Nombre: TABACOS Y CIGARROS DE CAI  
 Destinatario de f: Princip...

Cliente: C000036  
 Nº: 23-CYPC  
 Fecha de contabilización: 09/08/2023

**Medios de pago**

Moneda: EUR  
 Cheque: [Seleccionar]  
 Transferencia bancaria: [Seleccionar]  
 Tarjeta de crédito: [Seleccionar]  
 Efectivo: [Seleccionar]

Persona de contacto: [Seleccionar]  
 Proyecto: [Seleccionar]  
 Acuerdo global: [Seleccionar]

Cuenta de mayor: 572009  
 Banco Santander CYPC 00751286820600147009  
 Fecha de transferencia: 26/10/2023  
 Referencia: 4536

Responsable: [Seleccionar]  
 Sucursal: CIG

Contenido: [Seleccionar]  
 Selecci...: [Seleccionar]  
 Nº documento: 230420328  
 Pl: [Seleccionar]

Artículo formulario primario: Pagos de facturas de clientes

Total: 1.072,13 EUR

Pagado: 1.072,13 EUR

**Asiento**

Serie	Número	Fecha de contabilización	Fecha de vencimiento	Fecha de documento	Comentarios
23-CYPC	230452431	09/08/2023	26/10/2023	09/08/2023	Cobros - C000036

Origen: PR  
 Número de origen: 230412631  
 Número de transacción: 410476  
 Tipo de modelo: [Seleccionar]  
 Modelo: [Seleccionar]

Código de operación: 230412631  
 Referencia 1: [Seleccionar]  
 Referencia 2: [Seleccionar]  
 Referencia 3: [Seleccionar]

Tipo de factura: [Seleccionar]  
 Suministro inmediato de información: [Seleccionar]

Acuerdo global: [Seleccionar]

Contenido: [Seleccionar]  
 Anexos: [Seleccionar]

Desplegar modo de tratamiento

#	Cuenta de m...	Cuenta de mayor/No...	Debe	Haber	Debe (MS)	Haber (MS)	Mod
1	572009	Banco Santander CYPC 0	1.072,13 EUR		1.190,06 USD		
2	C000036	TABACOS Y CIGARROS		1.072,13 EUR		1.202,99 USD	
3	668000	Diferencias negativas de c		0,00 EUR		12,93 USD	
			1.072,13 EUR	1.072,13 EUR	1.202,99 USD	1.202,99 USD	



# ERP – Factura de Cliente

**Factura de clientes**

C000036  
 TABACOS Y CIGARROS DE...  
 Persona de contacto  
 Número de referencia d 230502480  
 Moneda local

Sucursal CIGARROS Y PU

Contenido Logística

#	Número de art...	Cantidad
1	4100768	20
2	41112985	5
3	41114929	5
4	41103506	50
5	41103546	50
6	41103540	40
7	41103538	50
8	41113563	
9	41111930	
10	41111892	

Asiento

Serie 23-CYPC Nú 230  
 Origen FA  
 Código de operación

Empleado del departar Titular

Contenido  
 Desplegar modo de

Documento de marketing: árbol de documentos

OK Volver Ir adelante ☒ Documentos de referencia

1.072,13 EUR 1.072,13 EUR 1.202,99 USD 1.202,99 USD

1.072,13 EUR 1.072,13 EUR 1.202,99 USD 1.202,99 USD

**Mapa de relaciones**

Interlocutores comercia...  
 C000036  
 TABACOS Y CIGARROS DE...

**Entrega**  
 230404992  
 17/07/2023  
 230501864  
 1.052,23 EUR

**Pedido de cliente**  
 230415579  
 13/07/2023  
 230501078  
 1.211,34 EUR

**Entrega**  
 230405006  
 17/07/2023  
 230501873  
 19,90 EUR

**Factura de clientes**  
 230420328  
 19/07/2023  
 230502480  
 1.072,13 EUR

**Factura proveedores**  
 230502480  
 19/07/2023  
 230420328  
 1.072,13 EUR

**Cobros**  
 230412631  
 09/08/2023  
 1.072,13 EUR

23-CYPC 230412631  
 contabilización 09/08/2023


Lista de crédito Efectivo Efecto

Santander CYPC 00751286820600147009

de clientes

Total 1.072,13 EUR

Pagado 1.072,13 EUR





5

MES



*Shift*Worx™

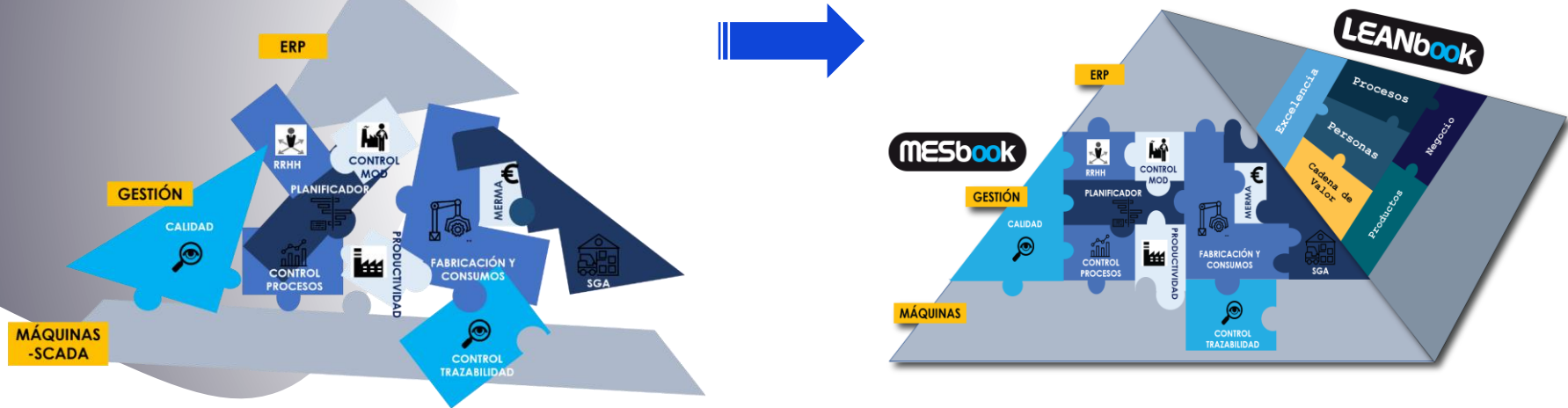


**HYDRA X**  
BUILD YOUR FACTORY SMART



# MES Objetivo

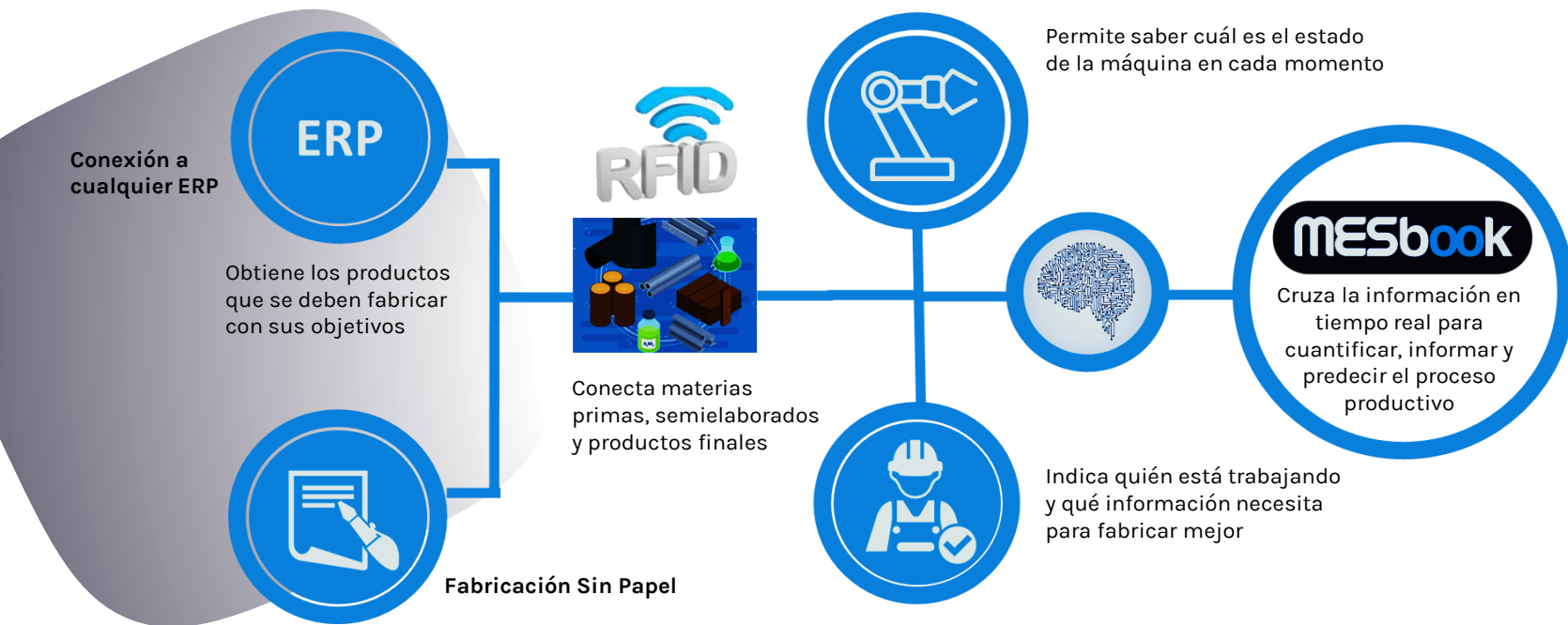
El principal objetivo es acompañar a la empresa hacia la **TRANSFORMACIÓN DIGITAL**



*La Transformación Digital Industrial es un camino que sabemos dónde empieza, pero no dónde termina...*



# MES Ejecución – Arquitectura de Conectividad



El **MES** conecta personas, máquinas, sistemas y productos en tiempo real. Realizando el análisis, comunicación, predicción y aprendizaje **ON-LINE**.



# MES Tipos de Software

## ¿Qué MES necesita mi empresa?

### 1 – Desarrollo interno

- Empresas pequeñas.
- Aproximación inicial.
- Pequeña inversión en infraestructura.

**iControl**   
by Implanta

### 2 – MES de terceros (MESBOOK)

- Empresas medianas/grandes.
- Múltiples líneas de fabricación
- Muchos puntos de información.
- Alta digitalización.

**MESbook**



# MES desarrollado a medida Integrado con el ERP

## VENTAJAS

- Inversión en recursos inferior. Fácil vuelta atrás.
- Primera aproximación a un MES propietario
- Test real de aceptación de la fábrica
- Test real de análisis de datos → Toma decisiones basadas en el dato
- Ayuda en la decisión de pasar a un MES propietario

## DESVENTAJAS

- ROI más lento
- Si se desarrolla a largo plazo y su alcance crece demasiado, nunca se llegará a lo que ya tiene un MES propietario de serie.
- Dependencia del conocimiento de la plantilla



# MES propietario Conectado al ERP

The logo for MESbook, featuring the text "MESbook" in white on a black rounded rectangular background.

## VENTAJAS

- Grandes avances en poco tiempo.
- Implantación estándar.
- Gran conocimiento de la planta por parte del implantador.
- Ampliación inmediata de las funcionalidades básicas de un ERP.
- Integración con múltiples ERP.
- Integración con sistemas BI.

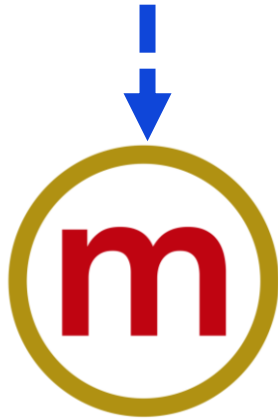
## DESVENTAJAS

- Inversión superior.
- Resistencia al cambio (no debería ser un inconveniente, pero en ocasiones lo es).
- Dependencia de un fabricante (esto sucede con cualquier MES propietario).



# MES Casos de éxitos – iControl

iControl by Implanta



**Necesidad:** Toda la información generada por Producción debe ser recogida por el ERP para ser analizada y poder implantar mejoras en los procesos.



# MES Casos de éxitos – iControl

Acceso directo a información de las **Órdenes de Fabricación**

TABLET

iControl

18:30   83%

 **iControl**  
DESARROLLO | TA01ANDROID36 | 1.0

**Loncheadora CFS**

INICIAR SESIÓN

 USUARIOS

FECHA

KILOS TOTALES

ESTADO DE LA MÁQUINA

J. Miguel

18-12-2020

1297,6 / 6703,08

 FABRICANDO

ÓRDENES DE FABRICACIÓN

1362503	55521	BACON AHUMADO TAMARINDO 100GR.	456	648	UN	54,72	77,76	KG
1362493	51303	JAMON CURADO TAMARINDO 100G	720	36	UN	72	3,6	KG
1362511	52103	CHORIZO EXTRA TAMARINDO 100GR.	360	408	UN	36	40,8	KG
1362492	51302	JAMON CURADO TAMARINDO 230 GR.	780	1326	UN	179,4	304,98	KG





# MES Casos de éxitos – iControl

## Información instantánea

18:32 83%

Seleccione qué desea realizar en el estado Fabricando

- ☒ Problema con las cuchillas
- ☐ Problema con los gases
- ☒ Problema complejo: Anexo en papel con fecha de hoy

18:31 83%

**iControl** Loncheadora CFS INICIAR SESIÓN

1362503 | 55521 | BACON AHUMADO TAMARINDO 100GR.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

55521	BACON AHUMADO TAMARINDO 100GR.	38	CJ	456	648	UN	54,72	77,76	KG	MERMA DESVIACIÓN
11076	CAJA LONCH.FINO B1	42	UN	42	72	UN	0	0	KG	MERMA DESVIACIÓN
13631	DARFRESH SCEVX07H 422 IMP	59	M	25,09	42,785	M2	0	0	KG	MERMA DESVIACIÓN
14093	FILM VS 100 HB 422x650	59	M	25,09	42,785	M2	2,561	4,367	KG	MERMA DESVIACIÓN
14287	ETIQ.68X45 SOBRE LONCHHEAD	479	UN	479	817	UN	0	0	KG	MERMA DESVIACIÓN
35517	BACON AHUMADO	50	KG	12	18	UN	50,662	81	KG	MERMA DESVIACIÓN

**iControl**

18:31 83%

1362503 | 55521 | BACON AHUMADO TAMARINDO 100GR.

INFORMAR POSICIÓN

**35517 | BACON AHUMADO HORECA**

CONSUMOS				NUEVA MERMA / TEMPERATURA	
LOTE	UMB	UMV	°C	LOTE	
780336	18 UN	64,8 KG	0.0	780273   75.75 KG	
	UMBase			Introducir valor	UN
	UmValoración			Introducir valor	KG
					°C

INFORMACIÓN

Seleccione el nuevo estado de la máquina

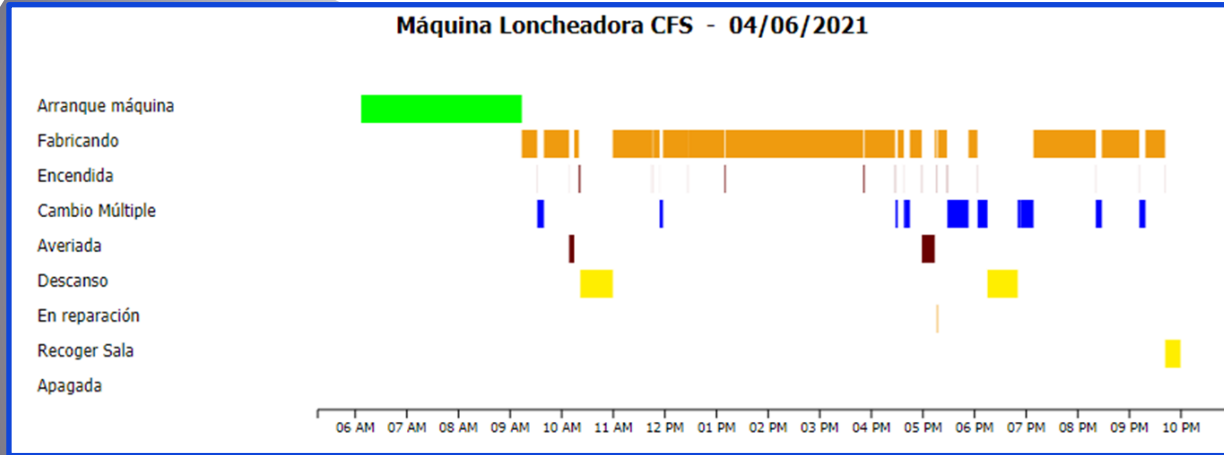
- ☒ CAMBIO MÚLTIPLE
- ☐ FABRICANDO
- ☐ CALIDAD
- ☐ DESCANSO
- ☐ ARRANQUE MÁQUINA
- ☐ APAGADA

**iControl**



# MES Casos de éxitos – iControl

## Información detallada (1/3)

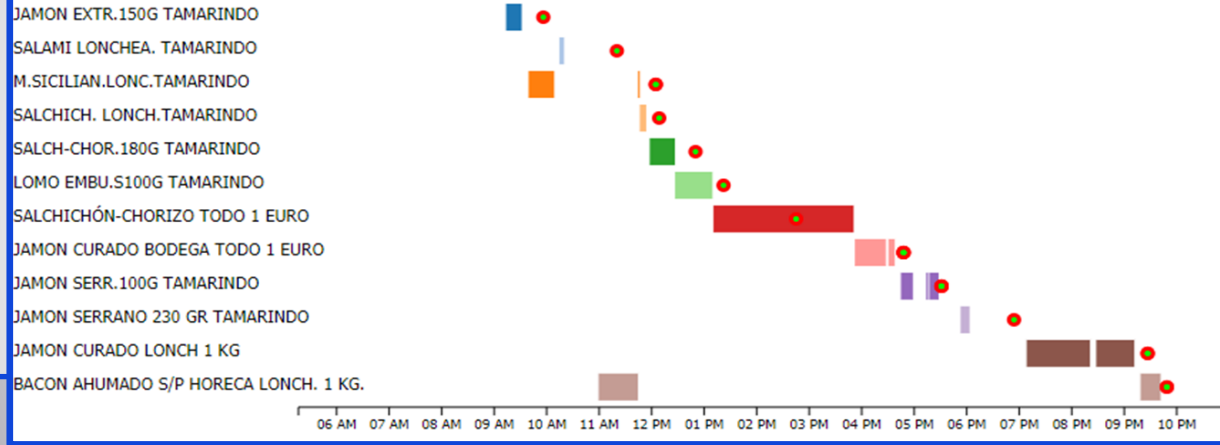


# MES Casos de éxitos – iControl

## Información detallada (2/3)

Máquina Loncheadora CFS - 04/06/2021

Arranque máquina  
Fabricando  
Encendida  
Cambio Múltiple  
Avería  
Descanso  
En reparación  
Recoger Sala  
Apagada

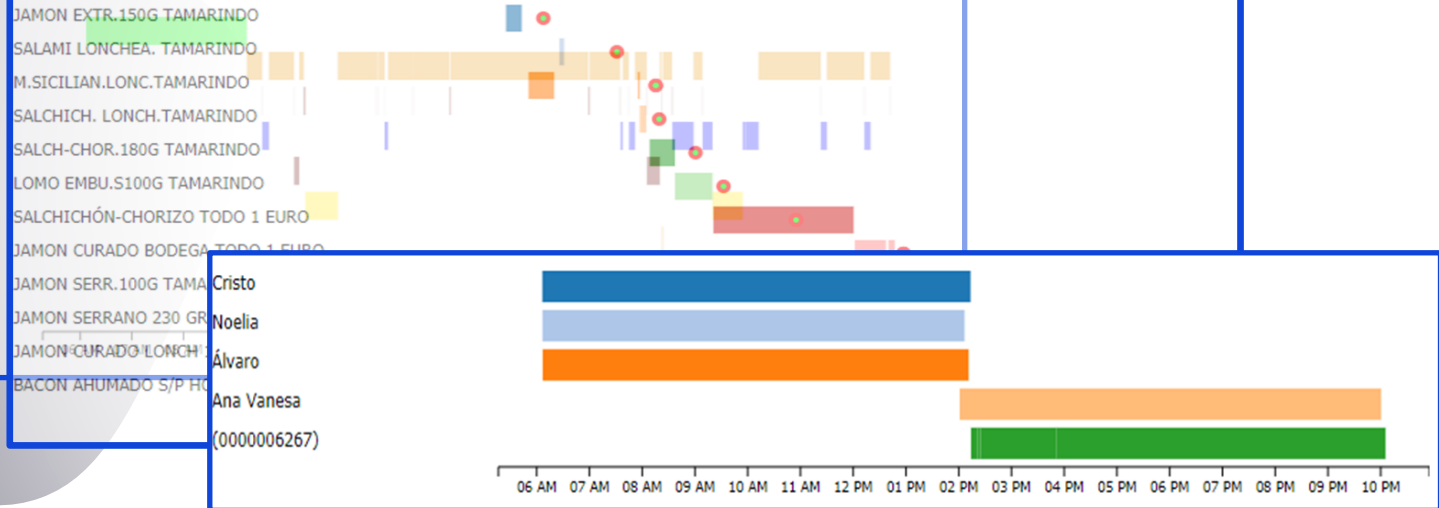


# MES Casos de éxitos – iControl

## Información detallada (3/3)

Máquina Loncheadora CFS - 04/06/2021

Arranque máquina  
Fabricando  
Encendida  
Cambio Múltiple  
Avería  
Descanso  
En reparación  
Recoger Sala  
Apagada



# MES Casos de éxitos – iControl

## Datos para alimentar el análisis Business Intelligence

Inicio	Tipo	Detalle	Fin	Total
06:03:07	Usuario	0000009890 Noelia	14:01:52	07:58:45
06:03:44	Usuario	0000006267 Alberto	14:03:35	07:59:51
06:07:58	Máquina	0000000001 Arranque máquina	06:42:45	00:34:47
06:08:48	Usuario	0000002455 Cristo	14:03:11	07:54:23
06:42:45	Máquina	0000000001 Fabricando	09:25:55	02:43:10
06:42:45	Orden	000001385505 PATA ASADA LONCH. S200 GR	09:25:55	02:43:10
09:25:55	Máquina	0000000001 Encendida	09:26:07	00:00:12
09:26:07	Máquina	0000000001 Cambio Múltiple	09:42:55	00:16:48
		M-Cambio Producto	09:42:55	00:16:48
		P-Cambio Film	09:42:55	00:16:48
		T-Cambio Etiqueta	09:42:55	00:16:48
09:38:30	Orden	000001385505 Notificación:PATA ASADA CANARIA GOURMET 200 GR		
09:38:31	Orden	000001385505 Consumo:PATA ASADA PARA LONCHEAR		
09:42:55	Máquina	0000000001 Fabricando	10:06:29	00:23:34
09:42:55	Orden	000001385502 JAMON BRASEADO LONCH. 120 GR. ATMOSFERA	10:06:29	00:23:34
10:06:29	Máquina	0000000001 Encendida	10:06:33	00:00:04
10:06:33	Máquina	0000000001 Descanso	10:44:08	00:37:35
10:44:08	Máquina	0000000001 Fabricando	11:34:08	00:50:00
10:44:08	Orden	000001385502 JAMON BRASEADO LONCH. 120 GR. ATMOSFERA	11:34:08	00:50:00
11:18:40	Orden	000001385502 Notificación:JAMON COCIDO EXTRA BRASEADO 120 GR.		
11:18:40	Orden	000001385502 Consumo:JAMON BRASEADO LONCHEAR		
11:18:40	Orden	000001385502 Notificación:JAMON COCIDO EXTRA BRASEADO 120 GR.		
11:18:40	Orden	000001385502 Consumo:JAMON BRASEADO LONCHEAR		
11:34:08	Máquina	0000000001 Encendida	11:34:14	00:00:06
11:34:14	Máquina	0000000001 Fabricando	11:34:20	00:00:06

11:34:14	Orden	000001385503 PECHUGA DE POLLO BRASEADA LONCH 120 GR	11:34:20	00:00:06
11:34:20	Máquina	0000000001 Encendida	11:34:25	00:00:05
11:34:25	Máquina	0000000001 Fabricando	12:10:17	00:35:52
11:34:25	Orden	000001385504 PECHUGA DE PAVO BRASEADA LONCH 120 GR	12:10:17	00:35:52
12:10:17	Máquina	0000000001 Encendida	12:10:25	00:00:08
12:10:25	Máquina	0000000001 Cambio Múltiple	12:51:11	00:40:46
		C-Cambio Molde	12:51:11	00:40:46
12:14:02	Orden	000001385504 Notificación:PECHUGA DE PAVO BRASEADA 120 GR		
12:14:03	Orden	000001385504 Consumo:P. PAVO BRASEADA LONCHEAR		
12:51:11	Máquina	0000000001 Fabricando	15:32:17	02:41:06
12:51:11	Orden	000001385499 JAMON CURADO BODEGA TODO 1 EURO	15:32:17	02:41:06
13:56:19	Usuario	0000013511 Ana Vanesa	22:16:30	08:20:11
14:42:01	Usuario	0000002371 Carmen Regalado	22:01:23	07:19:22
15:32:17	Máquina	0000000001 Encendida	15:32:28	00:00:11
15:32:28	Máquina	0000000001 Cambio Múltiple	16:04:36	00:32:08
		T-Cambio Etiqueta	16:04:36	00:32:08
		P-Cambio Film	16:04:36	00:32:08
		M-Cambio Producto	16:04:36	00:32:08
		L-Limpieza	16:04:36	00:32:08
		G-Cambio Gramaje	16:04:36	00:32:08
15:35:01	Orden	000001385499 Notificación:JAMON CURADO BODEGA 1€		
15:35:02	Orden	000001385499 Consumo:CENTRO DE JAMON CURADO PROCESO		
16:04:36	Máquina	0000000001 Fabricando	21:57:43	05:53:07
16:04:36	Orden	000001385500 QUESO GOUDA TODO 1 €	21:57:43	05:53:07
21:57:43	Máquina	0000000001 Encendida	21:57:57	00:00:14
21:57:57	Máquina	0000000001 Recoger Sala	22:01:11	00:03:14

# MES Casos de éxitos – MESBook

*Compañeros de Viaje*

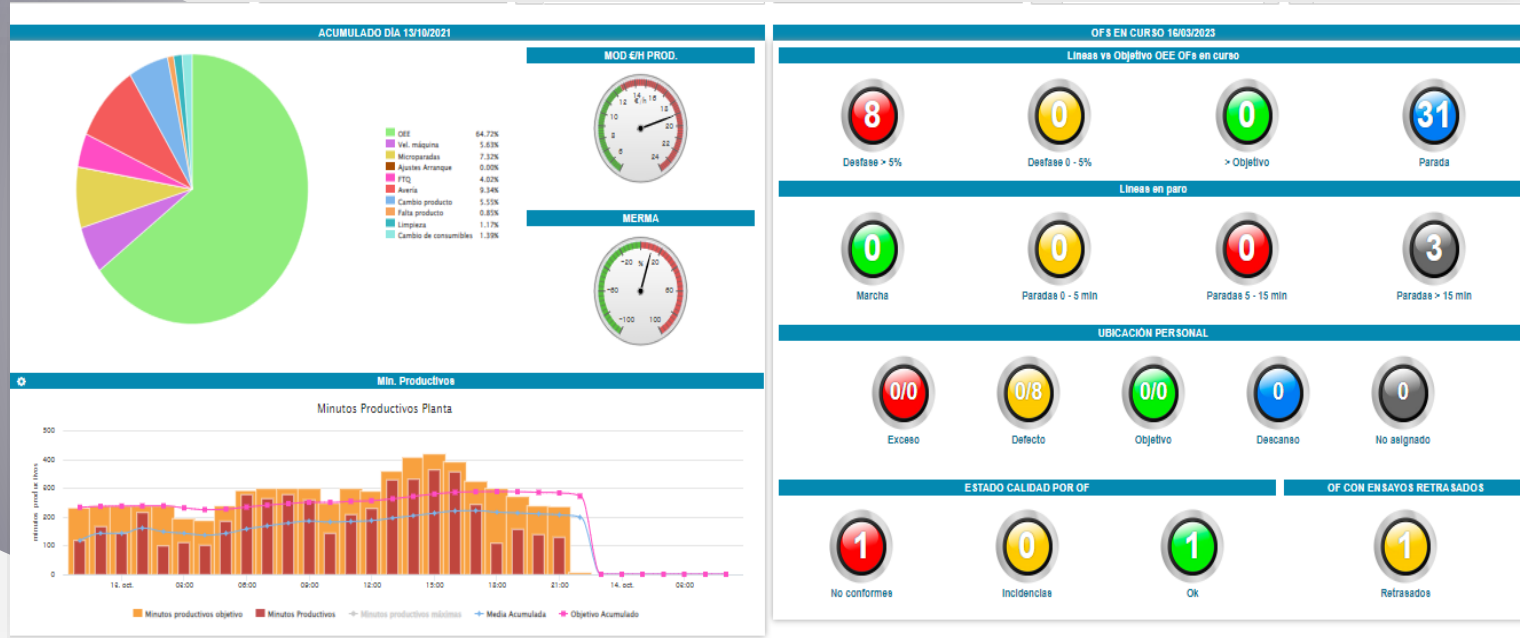
en la

**Transformación  
Digital Industrial**



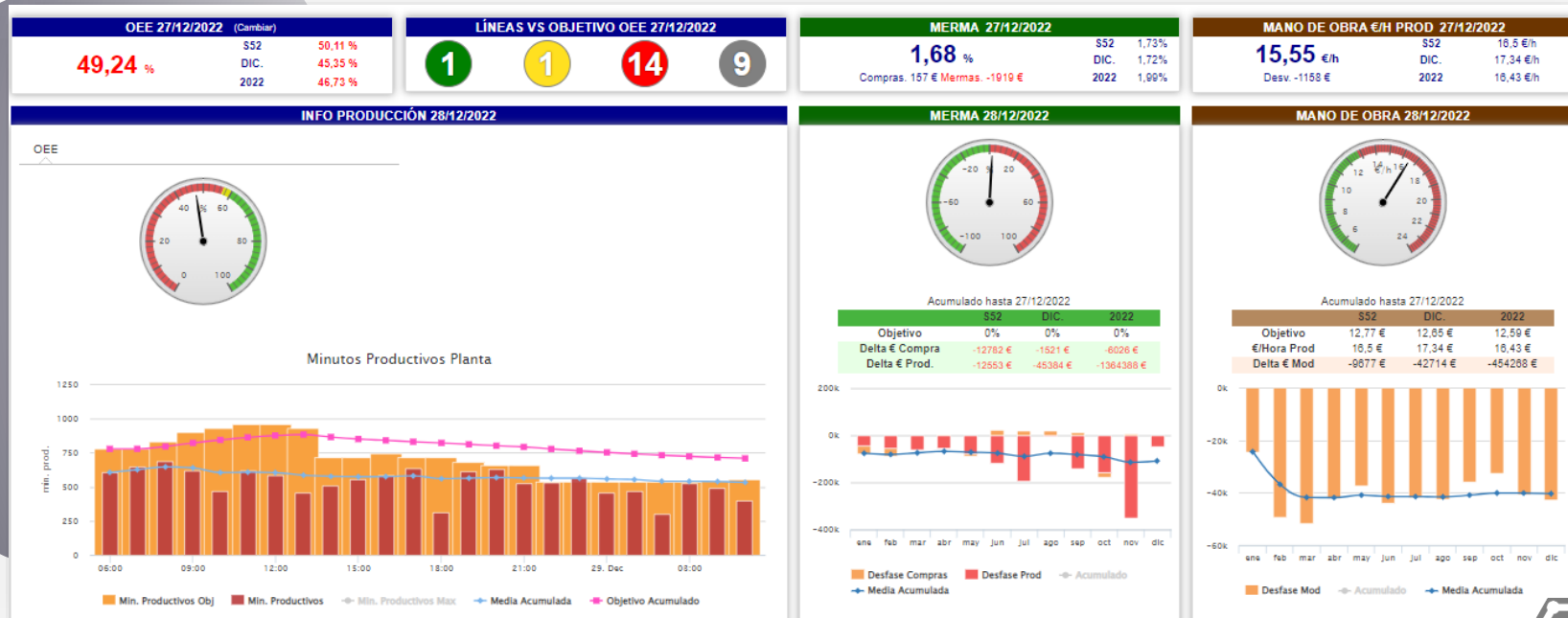
# MES Casos de éxitos – MESBook

Control de Calidad y Productividad en **tiempo real**



# MES Casos de éxitos – MESBook

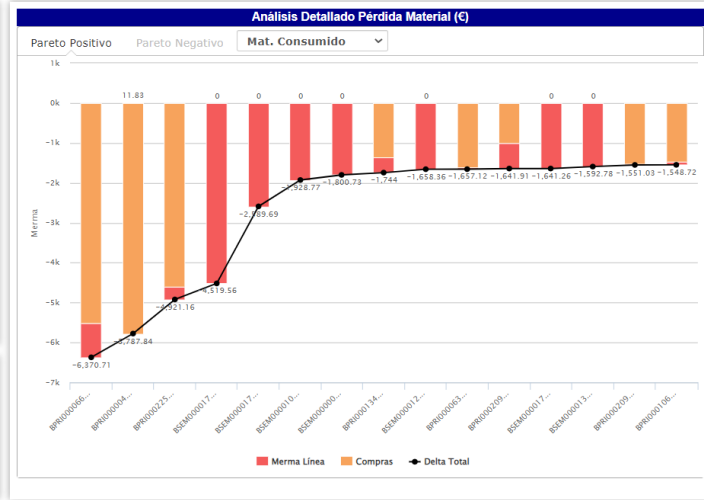
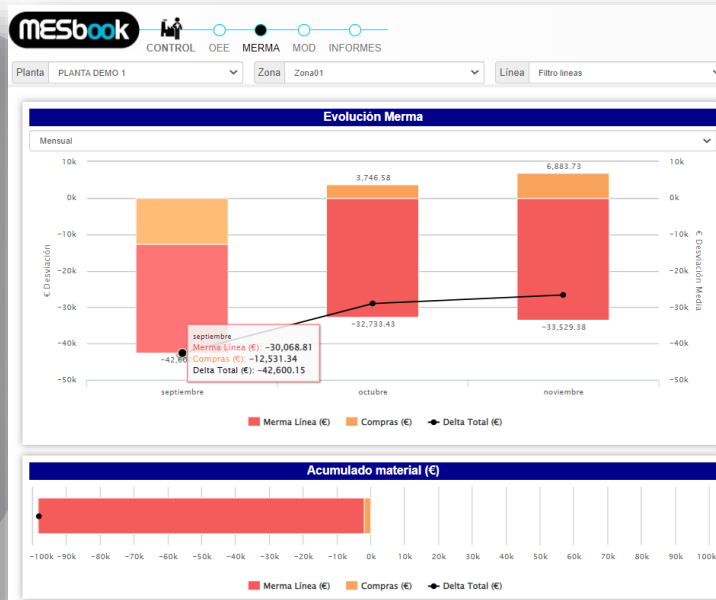
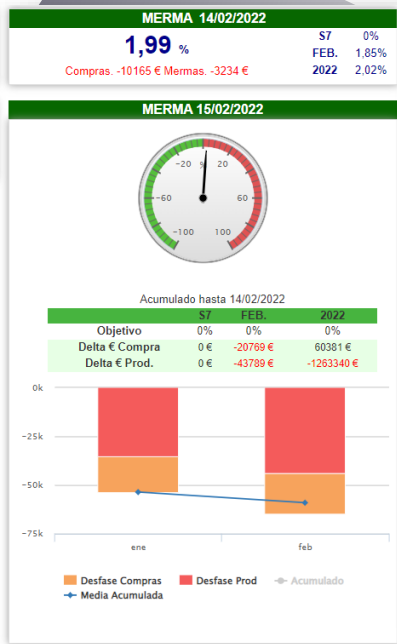
CMI: Resultados de la planta en **tiempo real**





# MES Casos de éxitos – MESBook

## Seguimiento y Análisis de Mermas



# MES Casos de éxitos – MESBook

Líderes de Industria 4.0 en **España** – Más de **150 Empresas** y **15 sectores** distintos

<p><b>Alimentación y bebidas</b></p>	<p><b>Químico, Cosmético y Farma</b></p>	<p><b>Plástico</b></p>	<p><b>Mueble</b></p>
<p><b>Reciclado</b></p>	<p><b>Automoción</b></p>	<p><b>Envase y Embalaje</b></p>	<p><b>Cerámico</b></p>

...Y CADA DÍA MÁS

**MESbook**

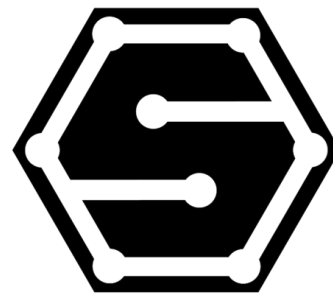




**ASINCA**  
ASOCIACION INDUSTRIAL DE CANARIAS



**Gobierno  
de Canarias**



TECHNOLOGY

SINÉRGICO **TECHNOLOGY** CONSULTING S.L.

Aprovechamos la ocasión para agradecer la confianza y oportunidad que se nos ofrecen de presentar nuestra experiencia profesional.