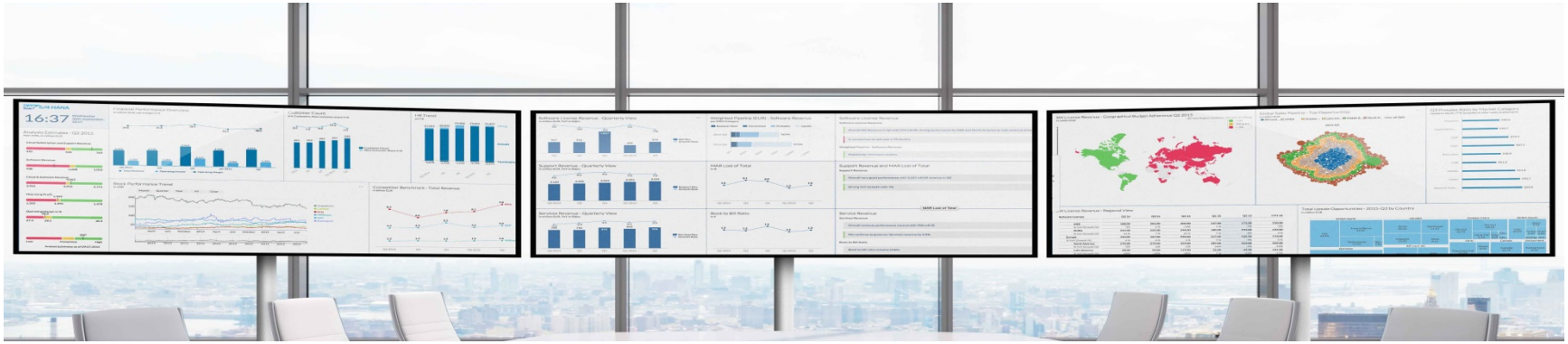


Obtenga inteligencia en sus Procesos de Mantenimiento (y producción) de Planta con

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

CONECTANDO EL MUNDO DE LAS MÁQUINAS CON LOS PROCESOS DE NEGOCIO

BAYCO
Simplifying your Business

AUSAPE
SAP

keyland
Sistemas de Gestión

AGENDA

- Alianza estratégica Bayco / Keyland
- ¿Que es SAP MII y que funcionalidades incluye?
- Principales ventajas para la Dirección Industrial y de Operaciones
- Beneficios: Operativos/Costes/Técnicos
- La perfecta integración
- Implantación basada en nuestra Template
- Ejemplos de aplicación (DEMO)
- Cómo afrontar un proyecto con éxito.

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

¿QUIÉN ES KEYLAND?

Dirigimos nuestra estrategia corporativa **al cliente:**

- Especialización **sectorial Industria y Logística**
- Proximidad y compromiso con nuestros clientes
- Excelencia en la ejecución
- Gestión integral del ciclo de relación
- Innovación aplicada a procesos de negocio

Keyland con casi **200 empleados y con oficinas en Burgos, Valladolid, Madrid, y México** está participada por el **Grupo Antolín**, líder en el sector de la **fabricación** de componentes y piezas en automoción y presencia en más de 25 países, y por el **Grupo Vector**, reconocida como una de las **consultoras** de más éxito y crecimiento de los últimos años. Nuestro objetivo es ser el socio tecnológico del sector Industrial con más proyección de futuro.

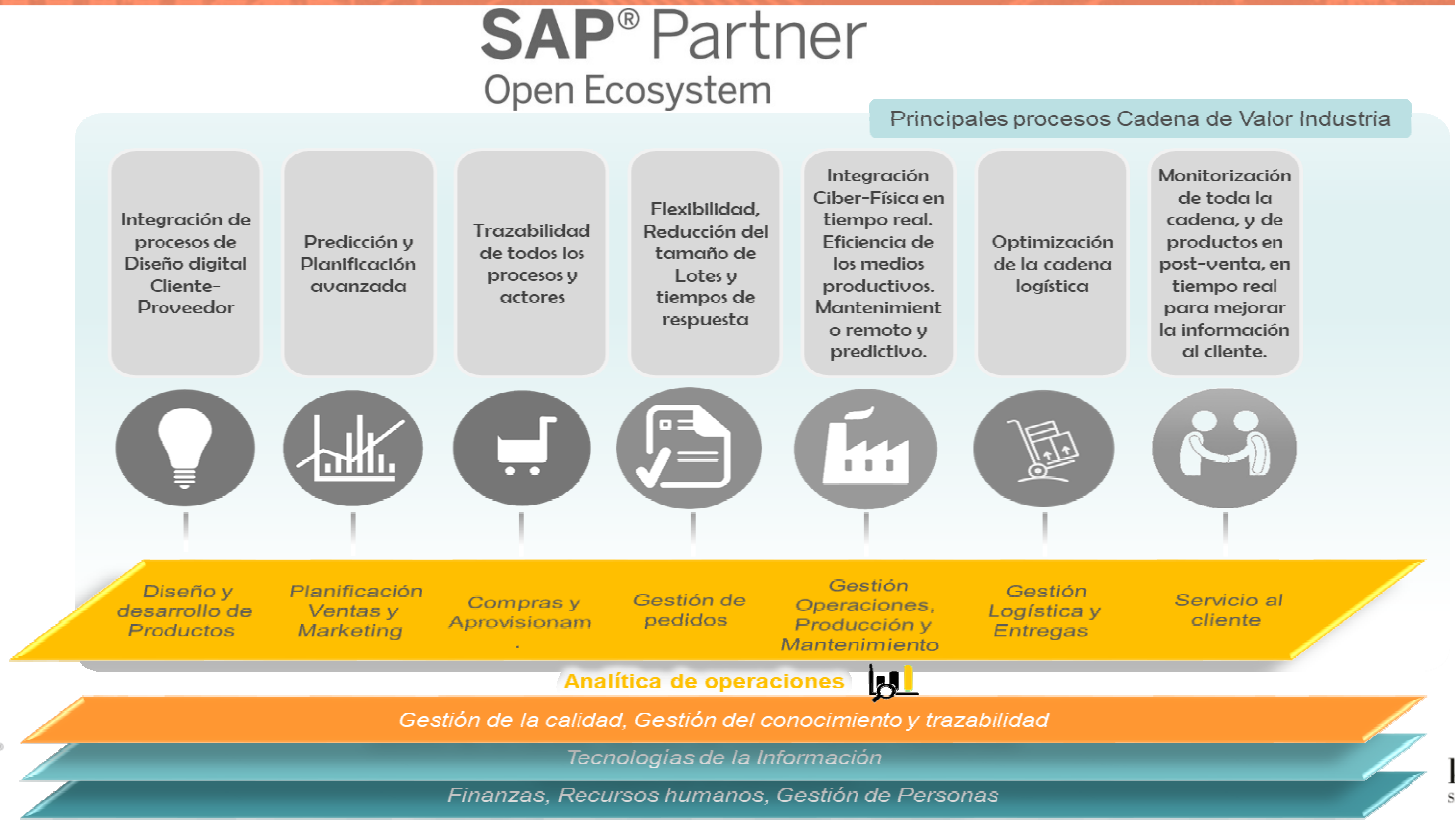
BAYCO Simplifying your Business

VECTOR. ITCGROUP inteligenciatecnológica

GRUPO ANTOLIN

keyland Sistemas de Gestión

¿QUIÉN ES KEYLAND?



BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

ALIANZA ESTRATÉGICA

- Experiencia en el sector industrial con +15 años en implementaciones SAP
- Metodologías probadas
- Enfoque en soluciones de negocio
- Soluciones de negocio propias desarrolladas en base a mejores prácticas de la industria
- Más de 220 consultores especializados en SAP
- Casos de referencia en México, U.S.A., España y otros países de Latinoamérica.

VECTOR. ITCGROUP

Consultora española líder en servicios tecnológicos y digitales

GRUPO ANTOLIN

Líder en sector fabricación de componentes y piezas de automoción en +25 países

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

CLIENTES DE REFERENCIA (1 DE 2)

CLIENTES DE REFERENCIA (2 DE 2)

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

NUESTRO VALOR AÑADIDO

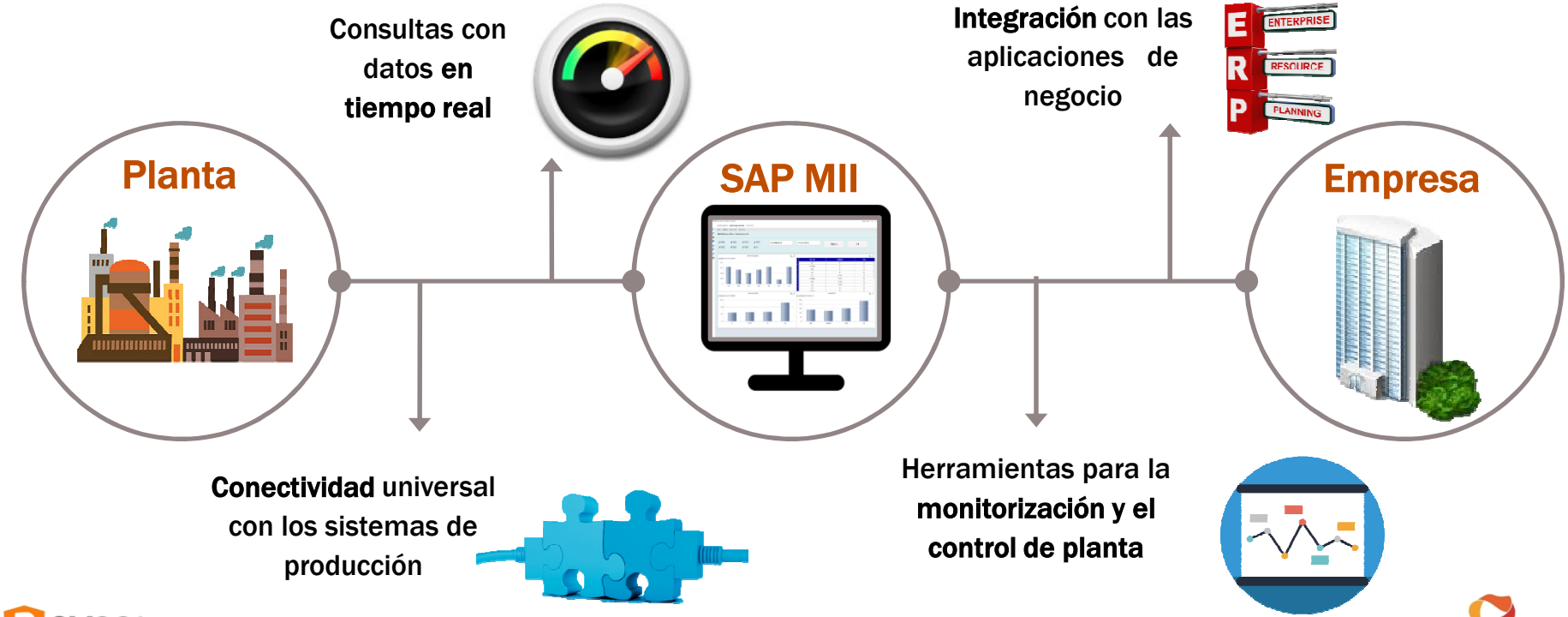
- **Especialización** vertical: automoción y componentes, bienes de equipo, gran consumo, farma y química, metalurgia y otras.
- **+20 Consultores especializados en SAP Mii**
- **Metodología RDS** (Rapid Deployment Solution) basada en mejores prácticas de la industria
- **Innovación** tecnológica enfocada a Negocio
- **Experiencia** nacional e internacional, con proyectos en fase de implantación en este momento en España.

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

¿QUÉ ES SAP MII? - INTRODUCCIÓN

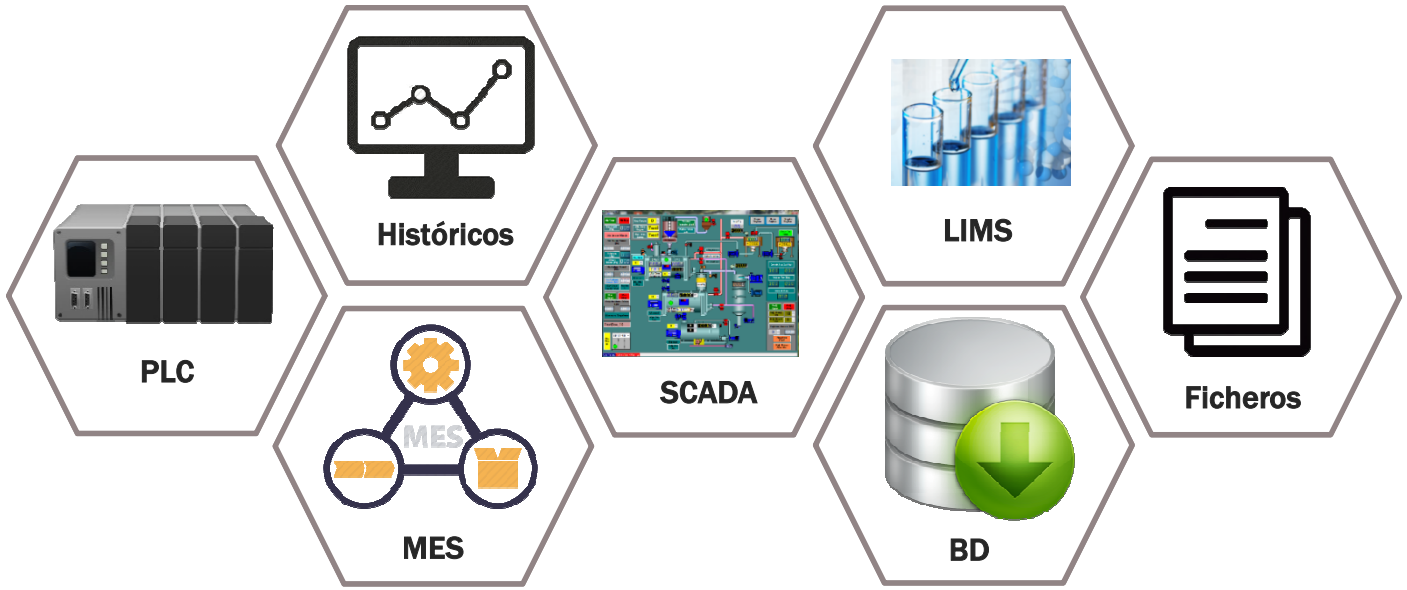


BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

¿QUÉ ES SAP MII? – ORIGEN DE LA INFORMACIÓN

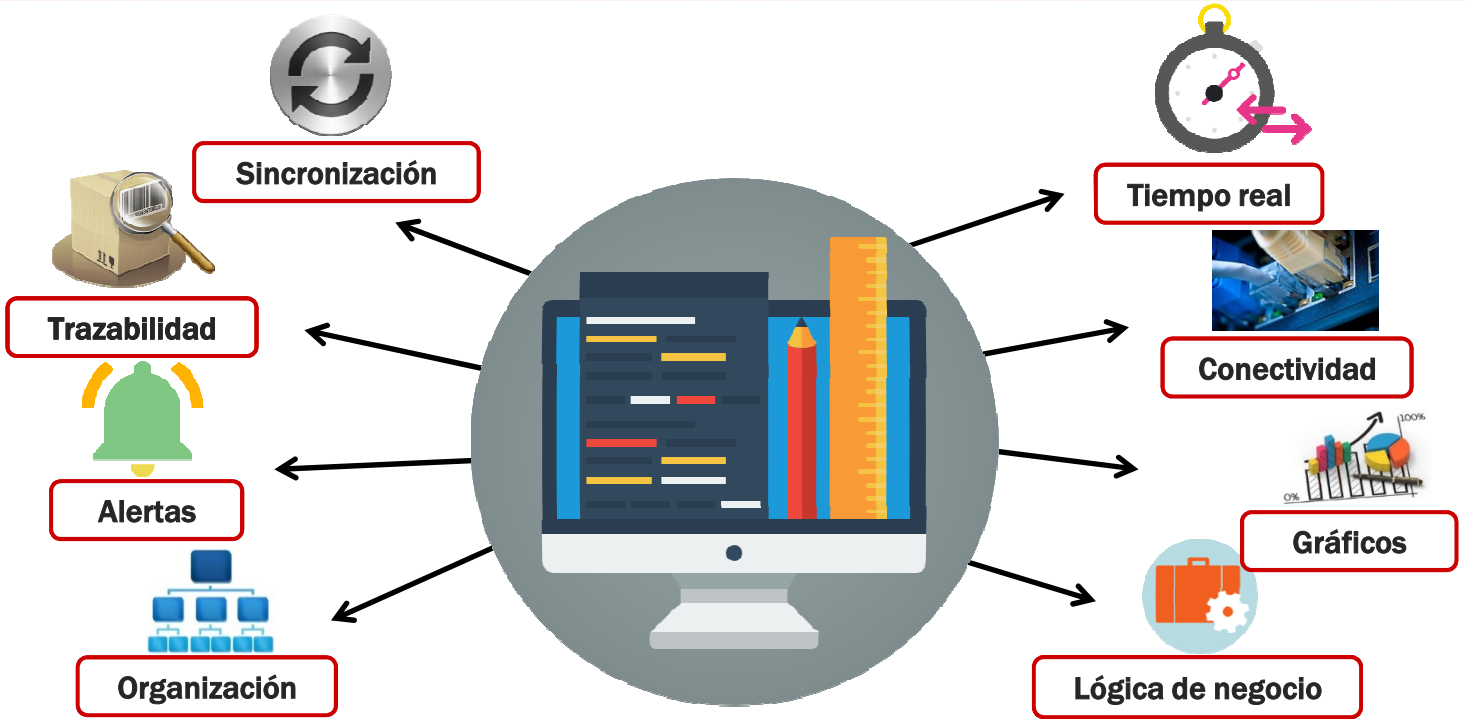


BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

¿QUÉ ES SAP MII? – FUNCIONALIDADES



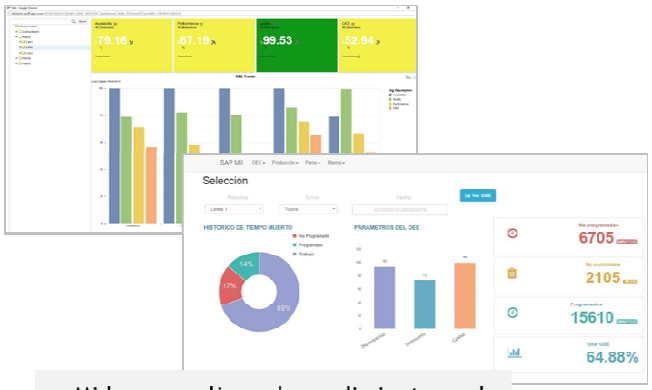
BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

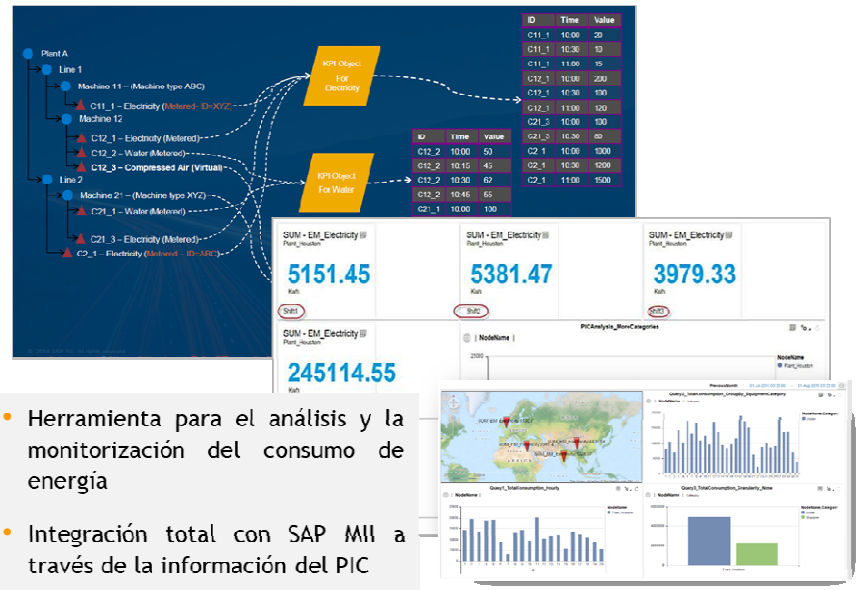
BENEFICIOS OPERATIVOS/COSTES

SAP Overall Equipment Efectiveness (OEE / MPM)



- Mide y analiza el rendimiento y la calidad de los bienes de la planta
- Valores en tiempo real o históricamente
- Diseño operacional e intuitivo
- Descarga y actualización de información del ERP

SAP Energy Monitoring & Analytics



- Herramienta para el análisis y la monitorización del consumo de energía
- Integración total con SAP MII a través de la información del PIC
- Uso de la información del PIC para la generación de informes basados en niveles

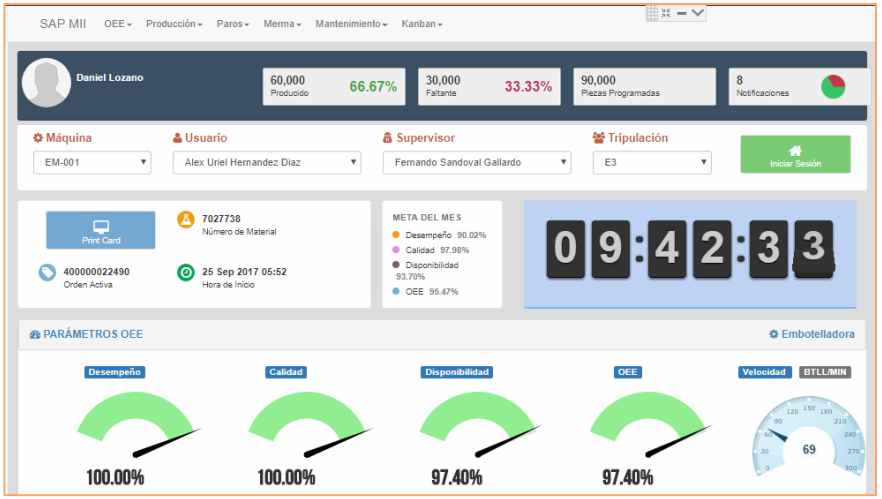
BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

BENEFICIOS OPERATIVOS/COSTES

- Sencillez de utilización.
- Reducción de reportes por parte del operario, solución de movilidad.
- Eliminación de errores de entrada de datos o procedentes de interfases.
- Integración total con el ERP en una única herramienta para mayor productividad.
- Análisis de datos de las actividades y procesos en tiempo real.
- Cuadros de mando personalizados para facilitar toma de decisiones.
- Ahorros energéticos.



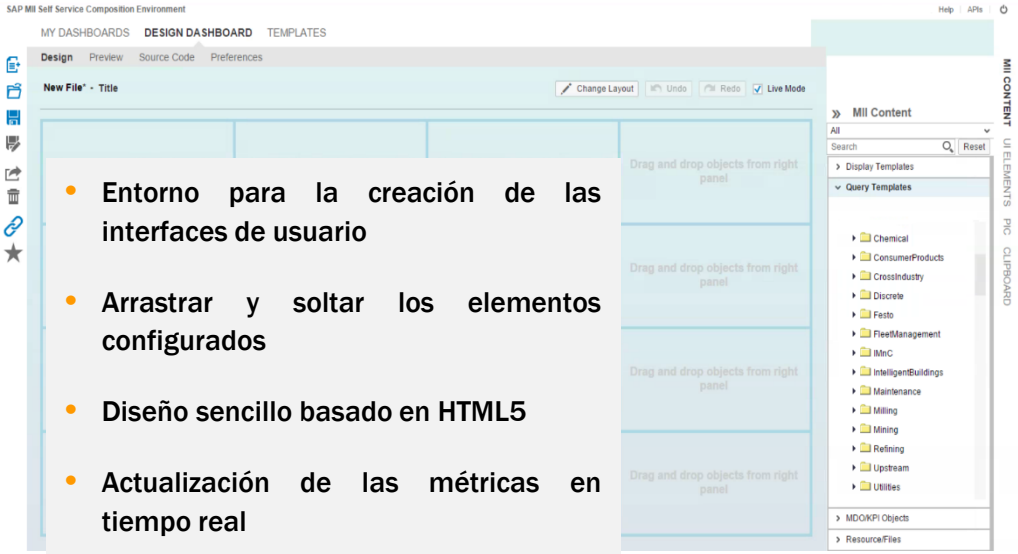
BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

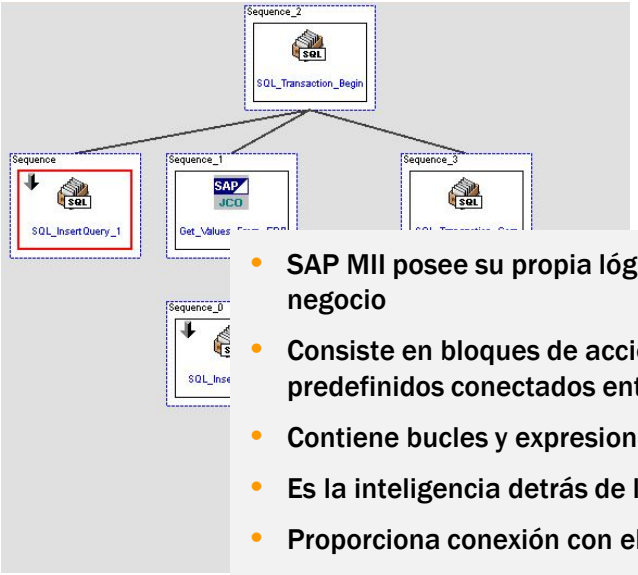
BENEFICIOS TÉCNICOS

Self Service Composition Environment



- Entorno para la creación de las interfaces de usuario
- Arrastrar y soltar los elementos configurados
- Diseño sencillo basado en HTML5
- Actualización de las métricas en tiempo real
- Visualización de métricas KPI, consultas, ficheros, imágenes, planos, tablas, ...

Servicio de Lógica de Negocio (BLS)

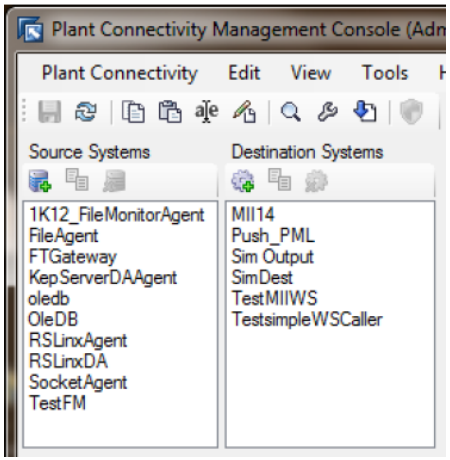


- SAP MII posee su propia lógica de negocio
- Consiste en bloques de acciones predefinidos conectados entre sí
- Contiene bucles y expresiones lógicas
- Es la inteligencia detrás de las gráficas
- Proporciona conexión con el ERP
- No es necesario ningún desarrollo de programación

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

BENEFICIOS TÉCNICOS PCO / INTEGRACIÓN

- Integración total con SAP MII
- Conectores específicos
- Ejecución de transacciones
- Notificaciones
- Alertas
- Consultas



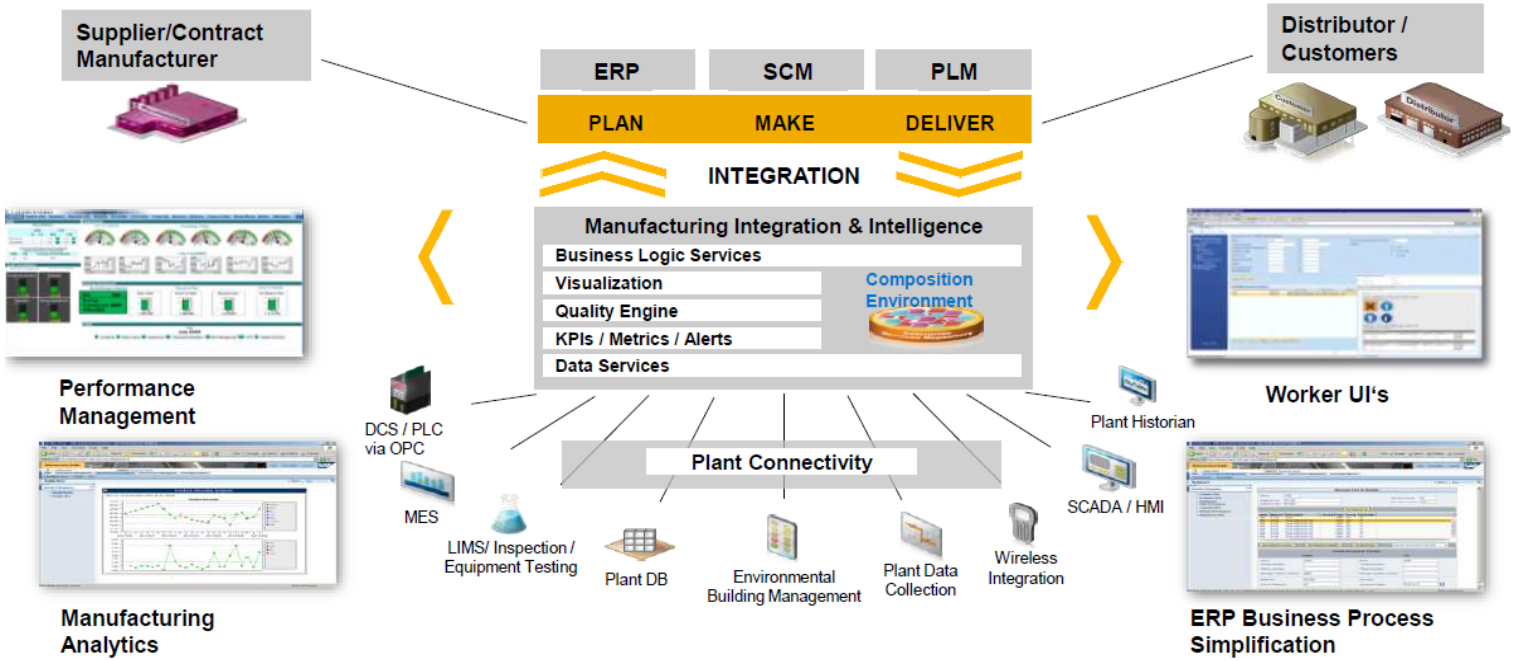
BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

INTEGRACIÓN

Integración MII – ERP – SCM - PLM



BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

NUESTRA SOLUCIÓN: MII PRE-CONFIGURADO (BASADO EN MEJORES PRÁCTICAS)

Workforce engagement

Supplier collaboration business networks

Scope Digital Core

Planeación

- Ordenes de producción
- Cambios de ordenes de acuerdo a maquinaria
- División de ordenes
- Ordenes combinadas

Ejecución de la Producción

- Inicio y fin de ordenes de la producción
- Notificación automática de insumos
- Generación de Tickets de Merma
- Automatización de Notificación de orden de Producción y Fin de la orden
- Proceso de Cierre Mensual
- Instalación Manual de Insumos
- Notificación de otros Procesos
- Anulación de Notificaciones
- Cardex de Notificaciones
- Tiempos muertos , Clasificación de paros , alertas
- ,

Mantenimiento de Planta

- Mantenimientos Preventivos con predicción de fallas en las maquinas
- Mantenimiento Correctivo
- Control de MAF
- Ordenes de Mantenimiento por ubicación Técnica
- Paros de Línea integrados con mantenimiento

Dashboards

- OEE
- Tendencias
- Estadísticas
- Pareto
- Status de Plc´s
- 3 Dashboards a seleccionar

Assets & Internet of Things

Costos

- Visualización de costos de producción en tiempo real
- Análisis por Orden de Producción
- Costos de Mantenimiento

Calidad

- Decisiones de Empleo
- Inspección de Calidad a Lotes de Inspección
- Conexión a equipos de Laboratorio

Datos maestros

- Pantalla de Administración de Catálogos :
  - Hojas de Ruta
  - Listas de Materiales
  - Características de Calidad

Customer experience omni-channel

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

FUNCIONALIDAD (1 DE 2)

Las funcionalidades en tiempo real de MII deben integrar la planta de producción con los módulos administrativos de SAP que faciliten la toma de decisiones.

Visualización del Programa de Producción / Mantenimiento	Cambio de órdenes de producción	Reprogramación de órdenes de producción	Combinación de órdenes de producción basado en productos a fabricar y en oferta/demanda	Órdenes provisionales	Inicio y fin de órdenes de producción
Notificación de producción / mantenimiento	Generación de tickets de merma	Automatización de notificación en órdenes de producción y fin de la orden	Reporte de producción	Proceso de cierre mensual	Notificación de otros procesos
Anulación de notificaciones	Cadex de notificaciones	Tiempos muertos, clasificación de paros y alertas	Creación de Avisos de Mantenimiento	Órdenes de Mantenimiento a partir de avisos	Manejo de puntos de Medida de Mantenimiento

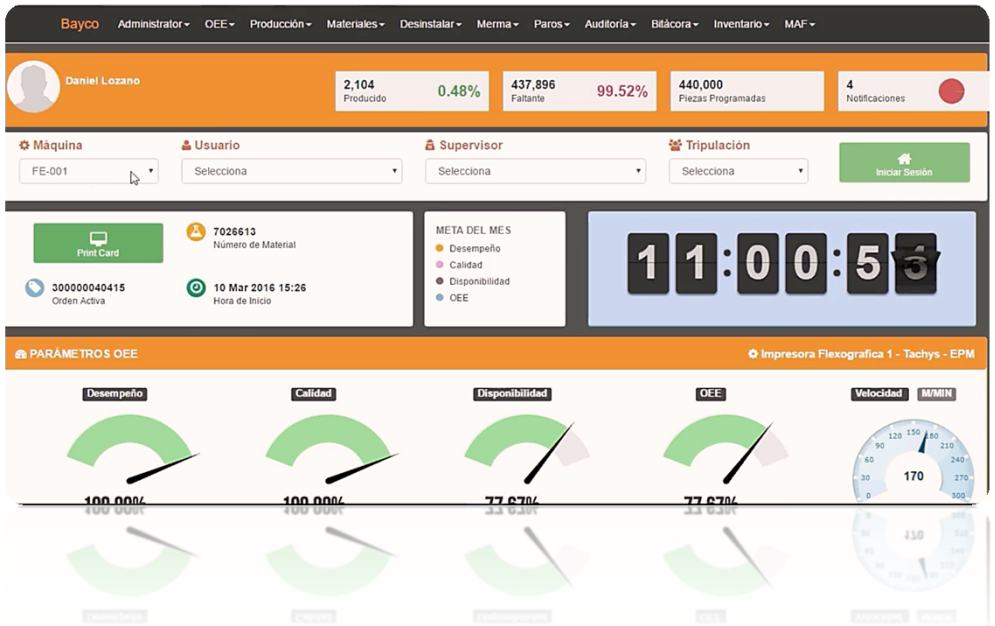
BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

FUNCIONALIDAD (2 DE 2)

Interfase con básculas	Etiquetado	Integración con módulos PP-CO-MM-PM-QM
OEE	Tendencias / Estadísticas	Pareto
Status de PLC´s	3 Dashboards a seleccionar	Reportes de Mantenimiento



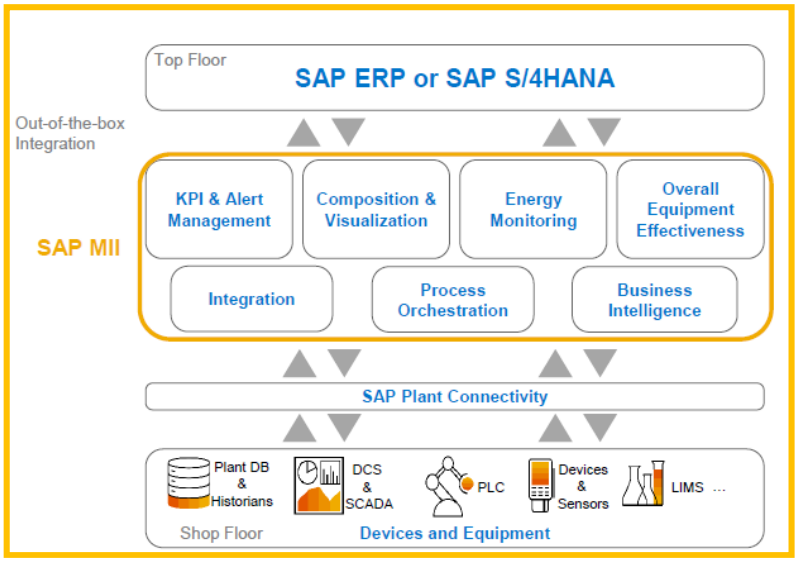
BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

RESUMIENDO LOS PRINCIPALES BENEFICIOS

- SAP Mii es una plataforma escalable, que **permite la implantación rápida** de cualquier proceso de fabricación → Proyectos rápidos y con beneficios inmediatos.
- Aplicable a todas las **industrias de manufacturing**.
- **Integración:** Proporciona interoperabilidad entre las soluciones de la planta y el ERP de la empresa.
- **Sensorización**: conectividad en tiempo real con los sistemas productivos.
- **Inteligencia:** Visualiza datos utilizando la información en tiempo real. cuadros de mando, monitorización, gestión de alertas, ...
- **Gestión de Desempeño de la Planta (PPM):** con contenido único en la gestión de OEE. Capacidad para construir y visualizar KPI's específicos de clientes.



BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

SAP MANUFACTURING INTEGRATION & INTELLIGENCE (MII)

¿CÓMO AFRONTAR UN PROYECTO CON ÉXITO?

- ✓ Debe ser una iniciativa de la Dirección Industrial, no del área de TI (Muy Importante).
- ✓ Enfoque de proyecto → Industria 4.0
- ✓ Equipo de trabajo comprometido y Usuarios claves con conocimiento amplio de los procesos a implementar.
- ✓ Alcance definido y acotado (ej. Una línea de producción, una zona de producción, etc...)
- ✓ Tener planificado el impacto de la implantación del proyecto en la producción de la planta (hay fases del proyecto que se realizan in-situ sobre los sistemas productivos).
- ✓ Utilización de metodologías Agile en proyectos de implantación (no sólo es aplicable a los proyectos desarrollo).

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

¿PREGUNTAS?

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión

Ponentes:

Jesús Martos
Director de Consultoría y Soluciones
jesus.martos@keyland.es

Daniel Lozano
Consultor Sénior SAP Mii
dlozano@baycoconsultig.com

Información de contacto:

Manuel Forero
manuel.forero@keyland.es

Mishelle Vélez
mvelez@baycoconsultig.com

GRACIAS.

WWW.BAYCOCONSULTING.COM WWW.KEYLAND.ES

BAYCO
Simplifying your Business

keyland
Sistemas de Gestión