

Sistema de información energético – productivo para planificación virtual de recursos energéticos y materiales de desecho en ventanas de tiempo futuras

(Energía e Industria)

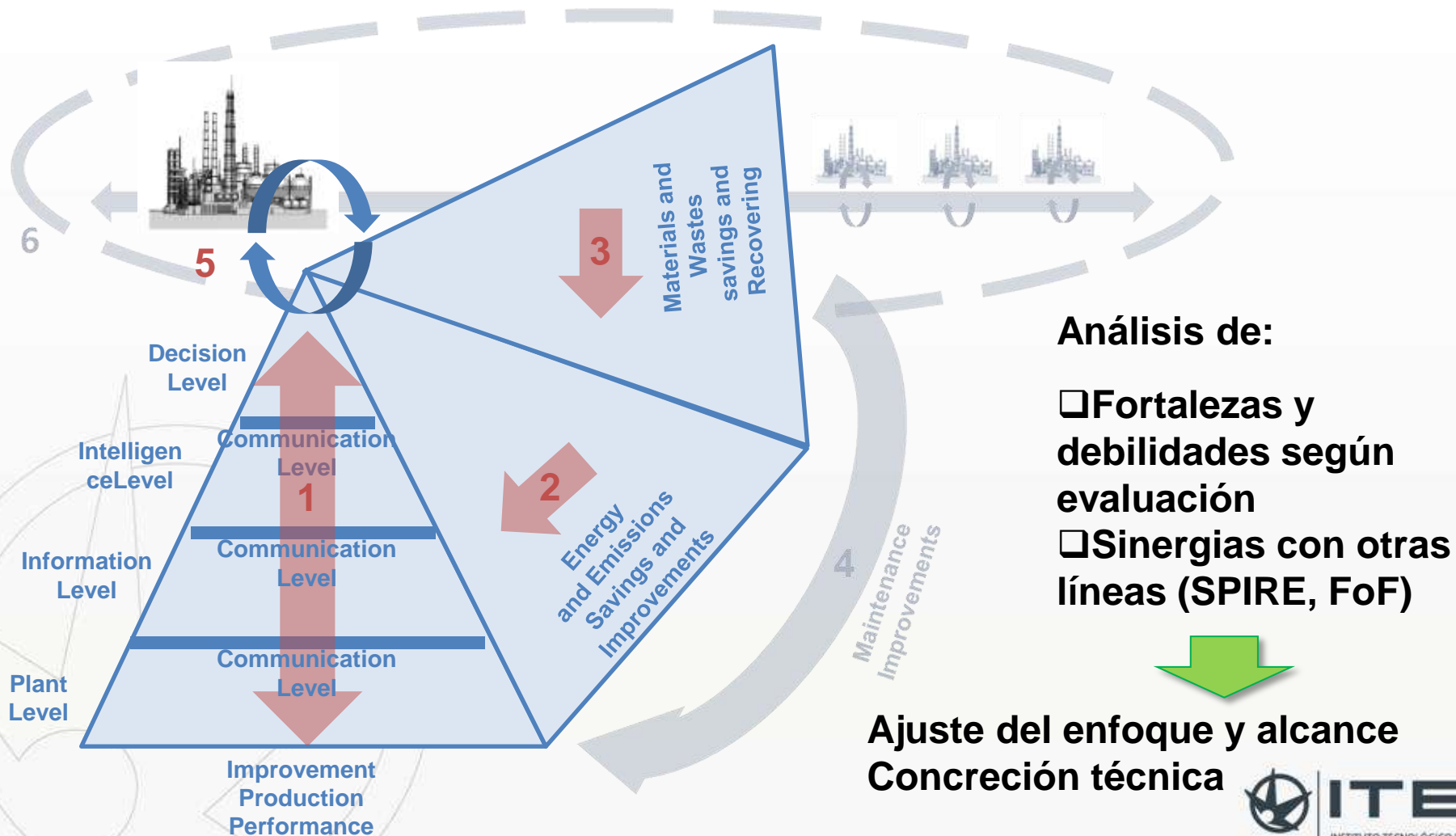
Santiago García
Instituto Tecnológico de la Energía

Madrid, 15 de Enero de 2015

SISTEMA DE INFORMACIÓN ENERGÉTICO PRODUCTIVO

INTEGRAL MANAGEMENT SYSTEM OF PRODUCTIVE AND ENERGY ASSETS

An industry point of view involved in Management System



ENFOQUE Y OBJETIVOS

1 PRIMERA FASE: Obtención automatizada de KPI´s

- Integración de la información energética y de residuos en el ERP de planta: controlador energético de campo + servicios información
- KPI´s **específicos** orientados a unidad de producto
- KPI´s **globales** de planta

2 SEGUNDA FASE: Planificación energética

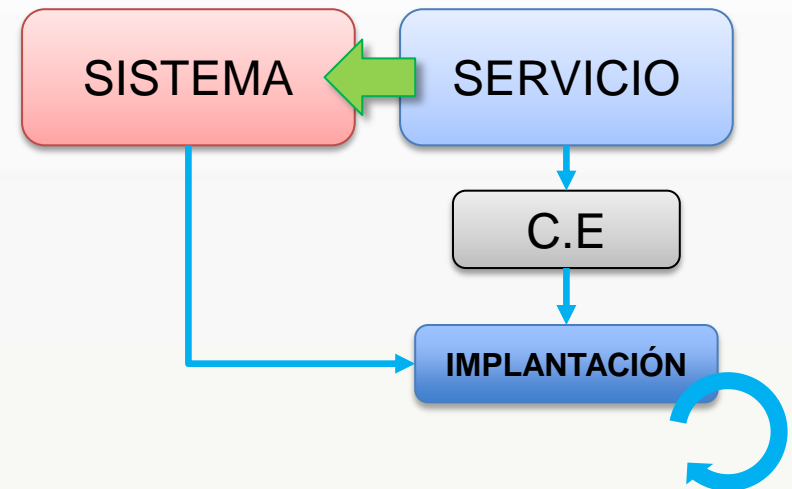
- Planificación virtual de recursos energéticos y materiales de desecho, en ventanas de tiempo futuras.

3 TERCERA FASE: Sistematización de MMEE

- Determinación automática de MMEE para procesos industriales orientadas a la mejora energético- productiva de las plantas.
 - Procesos horizontales en diferentes ejes industriales
 - Específica según sector seleccionado
- Estimación y cálculo del impacto de mejora a obtener: ajuste dinámico de planificación energética, determinación de inversiones, análisis de viabilidad (costes e inversiones) y posible retorno de inversión.

VENTAJAS Y RESULTADOS

- Automatización de la información energética en procesos industriales, para dar solución a los requisitos de medida e integración de datos, en:
 - Situaciones donde no hay ningún tipo de información E, las medidas de energía resultan en un alto coste, o es necesario un eje temporal de medida muy elevado.
 - Integración sistematizada de información de alto valor (KPIs) en los sistemas ERP de proceso tradicionales.
- Nuevo método de trabajo basado en:
 - La introducción de un nuevo sistema orientado a la **planificación virtual de recursos energéticos y materiales de desecho** para plantas industriales.
 - Servicios de consultoría energética específica relacionados con la implantación y gestión del sistema en diferentes sectores industriales.



CONSORCIO

- Gestores energéticos.
- Industrias productivas.
- Empresas de desarrollo de sistemas de información y comunicaciones
- Ingenierías de Automatización
- Centros investigación/universidades

Gracias por su atención

Instituto Tecnológico de la **Energía**

www.ite.es

ite@ite.es



ITE.energia



@itenergia



Instituto Tecnológico de la Energía

Santiago García

santiago.garcia@ite.es



ITE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
LA ENERGÍA