



Sustentabilidad...

Reducción del consumo de energía...

Incrementar la rentabilidad...

... cómo poner en práctica los edificios inteligentes.

Victor Alvarez – Enterprise Asset Management Advisor



La necesidad de eficiencia en edificios e instalaciones es evidente



2025

En 2025, los edificios y las instalaciones serán el mayor consumidor de electricidad.

50%

Hasta un 50%
de la energía y
el agua
consumida por
los edificios y
las
instalaciones se
pierden

2nd

Los gastos en las instalaciones suelen ser el segundo mayor gasto de los balances de las empresas.

2x

La energía utilizada por el centro de datos se duplica cada 5 años.













Incremento de ingresos y eficiencia reales



40% reducción

Reducción del consumo energético en un 40% y los costos de mantenimiento en un 10-30%.

91% ocupación

Edificios
inteligentes y
las
instalaciones
tienen mayores
tasas de
ocupación

18% mejora productividad

La productividad por empleado en la mejora media del 18%.

65% de los ocupantes

Dispuesto a ayudar a hacer su trabajo ambientalmente responsable.





¿Como los edificios y las instalaciones operan hoy en día?





Administración

Ciclo de Vida

Energía

Mantenimiento

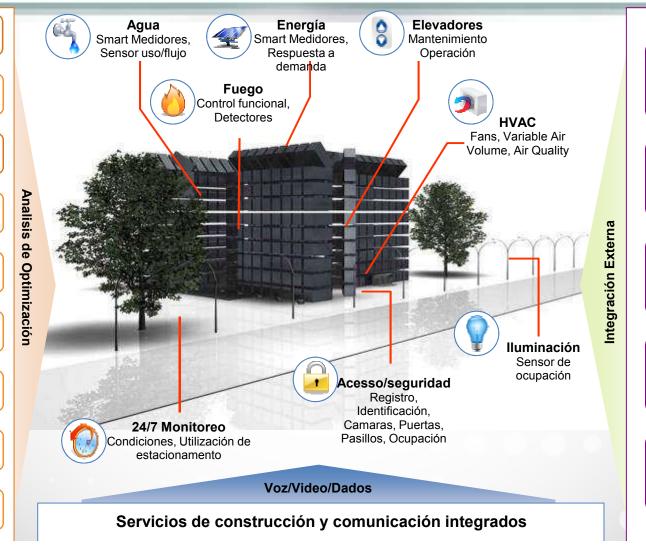
Ocupación Gestión espacio

Limpieza

Gestión Residuos Reciclaje

> Conformidad Inf. ambientales

Especificación del hospital, hotel, etc.



clima predicciones

Servicios de emergencia

Alertas, Planes de Contingencia

Utilidades

Gestión de la Demanda, Control de Costos

Servicios Sociales

Transporte, tráfico, eventos

Aspectos Comerciales

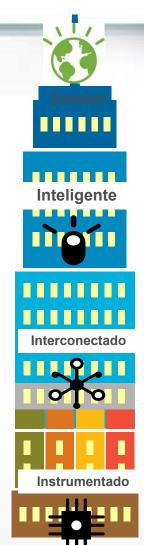


Edificios inteligentes ofrecen retos y oportunidades



Desafios:

- Los costos de gestión de activos (propiedades) son por lo general el segundo mayor costo en muchas empresas;
- Los edificios tienen nuevos requerimientos: conectividad, comunicación y seguridad;
- Dificultad de identificar el costo real y total;
- Muchas de las decisiones sin la información necesaria - o los datos son fragmentados o simplemente no se recogen y analizan;
- Mucha información no explorada para mejorar la eficiencia del negocio.



Oportunidades:

- Identificar / explorar oportunidades para el uso de la propiedad;
- El uso directo del espacio (de limitar el uso óptimo) para mejorar la comodidad del usuario y eficiencia;, automatizar los reportes corporativos / medio ambiente, energía y gestión de las emisiones de carbono;
- Mejorar la gestión de activos, reducir los activos redundantes, optimización de las actividades de mantenimiento, reducir los costos operativos, optimizar los procesos operativos, y compartir los datos de los servicios;
- Recoger la información de control; menor riesgo de fracaso, las operaciones estable y seguro.

beneficios → estratégicos

→ 10%-20% ganancias

→ 10%-30% ganancias

→ 10%-20% ganancias

Mediciones vitales

Más corto de recogida



¿Qué es un edificio inteligente?



Los edificios inteligentes son bien administrados, con una infraestructura integrada digital y física para ofrecer mejores servicios de ocupación de forma confiable, rentable y sustentable.



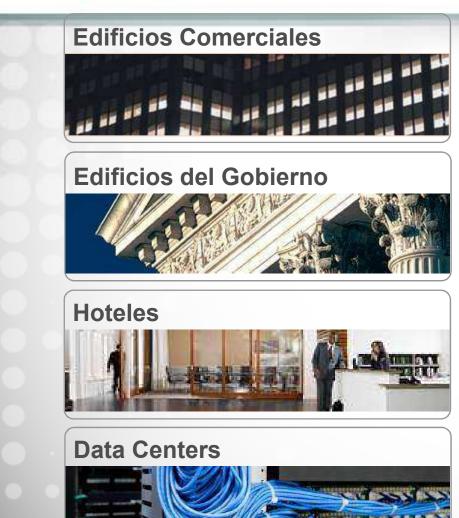
Edificios inteligentes...

- Son más rentables, reduciendo el consumo de energía y los costos de operación.
- Que utilizan técnicas modernas para lograr la eficiencia, la confiabilidad y la sustentabilidad.
- Proporciona sistemas de visibilidad, control y automatización de edificios
- Mantiene un ambiente de trabajo seguro.
- Comunicarse en tiempo real con la infraestructura existente (sensores, alarmas, ...)



Edificios inteligentes pueden ser de todo tipo y tamaño















Asociaciones para el éxito





















Autodesk[®]

The Green Sigma™ Coalition

Trademarks are the property of their respective owners



Caso de estudio: Venetian Resort





SMARTER es

Integración de la gestión de activos y servicios del hotel

Venetian Resort Hotel Casino:

Gestión integrada de los activos, el mantenimiento y on-line del sistema de servicios de hotel, lo que reduce la complejidad en la gestión del complejo de edificios enormes.





¿Por qué IBM para edificios inteligentes?



- Experiencia en Transformación Global
- IBM Servicios
 - Firma de consultoría especializada en el negocio y operativos
 - Las mejores prácticas operativas y la integración
- IBM Tecnología
 - De liderazgo en hardware
 - Software de Gestión y Optimización IBM Research
- Investigación y Desarrollo
 - La investigación se centra en "verde" y "Business Analytics"
- Robusto ecosistema de socios

"Let's work together to drive real progress in your buildings."







Gracias!

Victor Alvarez
Enterprise Asset Management
Tivoli México

valvarez@mx1.ibm.com

81 8329-6345 | 81 1599-2243



Gestión de Activos y Servicio para un Planeta más Inteligente



Instalaciones

Producción

TI Hardware & Software

Comunicaciones



Un planeta más pequeño, plano, ágil e "inteligente"



EL RETO: más complejidad en activos y procesos, más capacidades requeridas, más dependencia de sistemas de gestión

LA OPORTUNIDAD: Más comprensión y colaboración, más eficiencia, crecimiento y ganancias, más innovación







El rol de Maximo en un Planeta más Inteligente:

- <u>El</u> sistema IBM para administrar activos inteligentes
- Aprovechar la inteligencia de activos para maximizar el valor del negocio
- Reducción del costo de administración y operación de activos inteligentes



Fundada: 1968

Adquirida por IBM: 2006

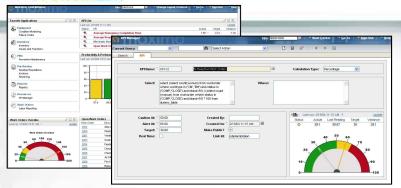
Clientes: + 6000

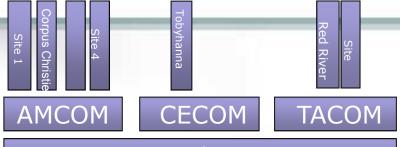
#1 en EAM Market Share (ARC, IDC)



IBM Maximo - Arquitectura



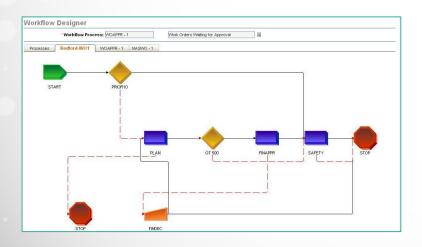


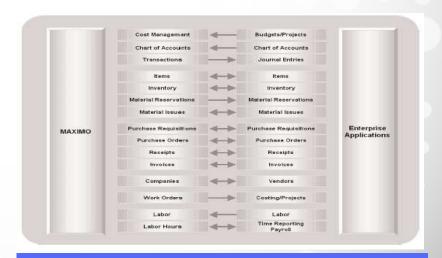


Database

Interfaz Basada en Roles

Multi/Sitio – Multi/Org Segmentación





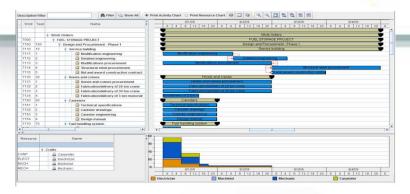
Configuración Procesos de Negocio

Integración (i.e. ERP-PLM-MES-RFID-Mobile)

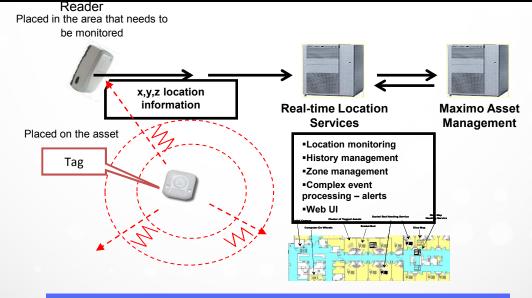
SERVICE IBM Maximo – Conectividad - Visibilidad



Gestión con Dispositivos Moviles



Planificación y Programación Gantt



Localización de Activos en Tiempo Real



SERVICE Reportes / visualización / Tecnología.



















Erick Neria – Tivoli Business Partner – erick_neria@itconsol.com