



LonMark **Sessions 2007**

LONMARK®
Sessions



Proceso de definición de las especificaciones de un sistema

Propósito de la especificación

- Definir las características y la funcionalidad de un sistema de control necesario para asegurar que los sistemas afectados (clima, iluminación, accesos,...) tengan la utilidad propuesta inicialmente.



El valor de una buena especificación

- Escribir el documento para buscar el rendimiento del sistema, no de los equipos.
- Definir el sistema para que se puedan aplicar las diferentes necesidades:
 - ▶ Clima
 - ▶ Iluminación
 - ▶ Control Accesos
 - ▶ Energía
 - ▶ Etc.



Los retos de definir una Spec. Integrada

- Definir una especificación master
- La división del trabajo no aporta integración
- Evitar riesgos (funcionalidades probadas)
- Evitar especificaciones incompletas
- No partir inicialmente de peores casos
 - ▶ Cuidado con definir soluciones específicas
 - ▶ Plantear una aproximación más abierta
- Buscar ayuda en los fabricantes y/o consultores tecnológicos independientes

Los componentes de una buena especificación

- Texto
 - ▶ Definir el ámbito y necesidades de la instalación
 - ▶ Definir las funcionalidades
- Dibujos y gráficos
 - ▶ Documento más comprensivo
- Llamadas a otros apartados
 - ▶ Proporcionan información añadida para evitar confusiones
- Lista de puntos importantes
 - ▶ Detalle de puntos complejos, históricos, alarmas,...
- Minimizar errores y discrepancias



Malas especificaciones

- Falta de concreción
 - ▶ Hacer un planteo claro y con objetivos
- Specs. Incompletas
- Diseñadas “en la oscuridad”
 - ▶ Considerar su estudio con un Integrador de Sistemas
 - ▶ Desarrollar una primera aproximación
- Pocos detalles de la integración del sistema
 - ▶ Aprovechar los conocimientos de los fabricantes y/o integradores avanzados para analizar las instalaciones y plantear un proyecto básico



Liderar una Spec. abierta

- Definir un portafolio de aplicaciones
 - ▶ Definir dos especificaciones
 - Una para el edificio
 - Una para la integración de todos los edificios
- Reutilizable en múltiples proyectos
 - ▶ Infraestructura común
 - ▶ Diseño del sistema común
- Ámbito portafolio de instalaciones
 - ▶ Estrategia de diseño a largo plazo
 - ▶ Parte de un master plan

Requerimientos de la especificación

- Definir requirements a nivel de productos
 - ▶ Certificados LONMARK
 - ▶ Interoperabilidad garantizada
 - ▶ Sin sistemas propietarios o no integrables
 - ▶ Sin herramientas de instalación, monitorización,... propietarias
- Requerimientos del integrador
 - ▶ Formado, con conocimientos
 - ▶ Certificado LonMark
 - www.lonmark.org/testing
- Referencia “10 Preguntas acerca de los Sistemas Abiertos”
 - ▶ http://www.lonmark.org/certifications/professional_certification/addl_resources.shtml



Resumen

- Una buena implementación se consigue únicamente si detrás hay una buena especificación
- Realizar un diseño de las funcionalidades
- Desarrollar el concepto de infraestructura común
- Una buena especificación proporciona valor añadido
- Plantearla como parte de un master plan
- El Integrador de Sistemas debe formar parte del proceso de diseño del sistema
- Asegurarse de que la especificación está escrita teniendo en cuenta la tecnología, no los productos
- Asegurarse de que sea abierta y comprensible