

INTREGRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

El objetivo de la integración de sistemas de información en una empresa es solucionar problemas originados por sistemas de información desconectados, como pueden ser datos heterogéneos o procesos y agentes aislados.

Para conseguir esto, se propone sustituir los sistemas heredados por aplicaciones empresariales. Para ello usamos la integración a medida:

- Integraciones punto a punto -> conexiones específicas entre aplicaciones
- Integración entre inter-empresariales
- Base de datos compartida
- Middleware -> software que conecta aplicaciones independientes
 - EAI (Enterprise Application Integration)
 - Buses de integración
- Servicios web -> conjunto de componentes de software con bajo acoplamiento que intercambian información entre sí por medio de estándares y lenguajes de programación.
- Arquitectura basada en servicios

MUY IMPORANTE

Servicios web y arquitecturas orientadas a Servicios

• Tecnologías para intercambio de datos:

- XML (eXtensible Markup Language)
- JSON (JavaScript Object Notation)

• Protocolos para intercambio de datos estructurados:

- SOAP (Simple Object Access Protocol): intercambio de mensajes mediante XML

• Estilos arquitectónicos:

- SOA (Service-Oriented Architecture): estilo arquitectónico en el que se combinan servicios para ensamblar aplicaciones a medida.
 - Cada servicio es independiente y ofrece una funcionalidad concreta.
- REST (Representational State Transfer): principios de arquitectura para crear servicios sobre HTTP.