

## Enterprise Service Bus: "Microsoft BizTalk Server 2006 R2"



### Introducción

La mayoría de las organizaciones disponen de diversos sistemas y aplicaciones que se integran y que deben estar sincronizados. Un Enterprise Service Bus (ESB) es una infraestructura de software que funciona como capa intermedia (middleware), proporcionando servicios de integración de las distintas aplicaciones a través de mensajería basada en estándares y servicios de sincronización. Aunque un ESB no implementa por sí mismo una arquitectura orientada a servicios (SOA), proporciona características para su implementación.

Los ESB transmiten y reciben mensajes basados en estándares, pero deben ser capaces de transformar mensajes a formatos que sean reconocidos por las distintas aplicaciones en el caso de que sea necesario, lo que se realiza a través de adaptadores.

Además, el intercambio de mensajes debe ser independiente de la plataforma. Esto permite al ESB integrar aplicaciones que se ejecutan en diversos sistemas operativos o mainframes.

### Enterprise Service Bus (ESB)



¿Qué es un ESB?

Un bus de integración (ESB) ocupa la capa de abstracción intermedia (middleware) entre los distintos sistemas de una o varias organizaciones, proporcionando mecanismos de comunicación y transformación a través de mensajería basada en estándares.

En definitiva, un ESB debe ser capaz de reemplazar todo el contacto directo entre aplicaciones, consiguiendo que todas ellas se comuniquen a través del bus.

Routing inteligente	Examen de Metadatos
Transformación de mensajes	Gestión de excepciones
Procesamiento de itinerarios	Implantación distribuida
Adaptación de aplicaciones LOB y antiguas	Gestión centralizada
	Motor de Reglas de Negocio
Orquestación de servicios	BAM

### Funcionalidades comunes ESB

### Características de un ESB

- Independientes respecto a sistemas operativos y lenguajes de programación.
- Uso de XML como lenguaje estándar de comunicación.
- Soporte de estándares de Servicios Web.
- Adaptadores para realizar la integración con aplicaciones.
- Modelo de seguridad estándar para autorizar, autenticar y auditar el uso del ESB.
- Transformación de mensajes.
- Validación de mensajes.
- Enrutamiento de mensajes aplicando reglas de negocio y en función del contenido del mensaje.
- Manipulación de excepciones.
- Soporte a encolado y mantenimiento de mensajes, si las aplicaciones no están disponibles.
- Monitorización del sistema y de la actividad de negocio (BAM).

## Beneficios del uso de un ESB

- Integraciones más rápidas y económicas de los sistemas.
- Mayor flexibilidad ante cambios.
- Basado en estándares.
- Servicios predefinidos que ahorran costes de desarrollo.
- Más configuración que código a la hora de integrar.
- Mayor control del sistema.
- Reglas de negocio manejadas por analistas de negocio.
- Seguridad en la integración entre aplicaciones.

## TCPsi y Microsoft BizTalk Server 2006

Microsoft BizTalk Server 2006 R2 es una de las herramientas de referencia que cumplen todas las características establecidas para un ESB.

Aporta la infraestructura necesaria para conectar las aplicaciones de una organización (independientemente de la plataforma) y para componer, exponer y consumir nuevos servicios. Esto permite rentabilizar al máximo las inversiones ya realizadas y reducir el coste de integración de nuevos elementos de tecnología.

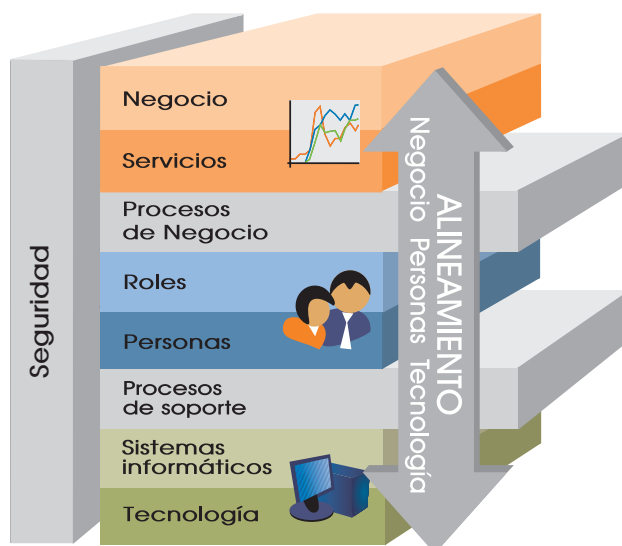
## Servicios de TCP Sistemas e Ingeniería

- Servicios de Consultoría de Negocio.
- Servicios de Consultoría Tecnológica.
- Servicios Consultoría SOA.
- Modelado y diseño de procesos de negocio con herramientas líderes del mercado.
- Servicios de Consultoría e implantación de monitorización de la actividad de negocio (BAM).
- Servicios de Consultoría en Seguridad.
- Estrategias de gobierno SOA.
- Servicios de integración de herramientas ESB:
  - Procesos de Negocio (BPM).
  - Modelado de Procesos (BPA).
  - Aplicaciones de Negocio.
  - Bases de datos.

## Valor de TCP Sistemas e Ingeniería

En TCP Sistemas e Ingeniería nos dedicamos desde 1993 a la consultoría tecnológica y de negocio, estableciendo alianzas con los fabricantes líderes del mercado, con el objetivo de ayudar a las empresas a alcanzar el equilibrio entre negocio y tecnología.

Nos apoyamos en metodologías de trabajo basadas en la innovación continua, mejores prácticas y estándares del mercado.



Alineamiento Negocio - Tecnología

Nuestra actividad está enfocada en estas cuatro áreas funcionales:

- Gestión de procesos de negocio.
- SOA: integración y desarrollo.
- Gobierno TI y sistemas de información.
- Seguridad Corporativa.

Para más información contactar con:

info@tcpsi.es / www.tcpsi.com