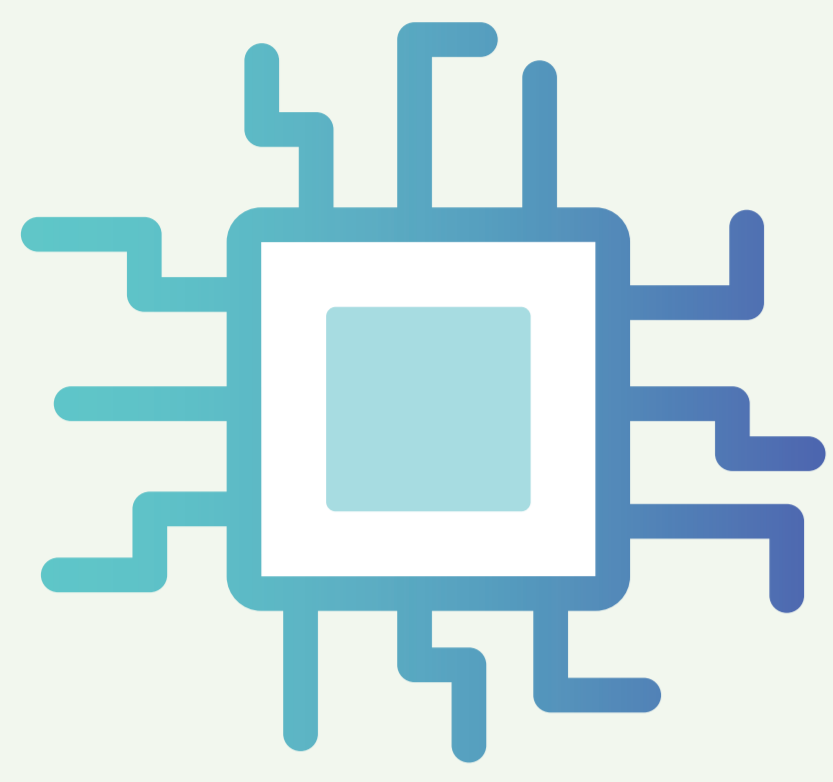


Conoce el Bus de Datos de las Autoridades Ambientales

El Enterprise Service Bus es la herramienta para integrar sistemas de información con interfaces de intercambio de datos heterogéneas y están basados en una amplia gama tecnológica. Lenguajes que van desde bus de servicios de Oracle con el que cuenta el SIAC. COBOL a CORBA o JEE.



El Bus de servicios, es una tecnología que permite que aplicaciones se comuniquen entre sí, sin importar que sean heterogéneas a nivel de uso de lenguajes de programación, modelos de datos, o interfaz de usuario.



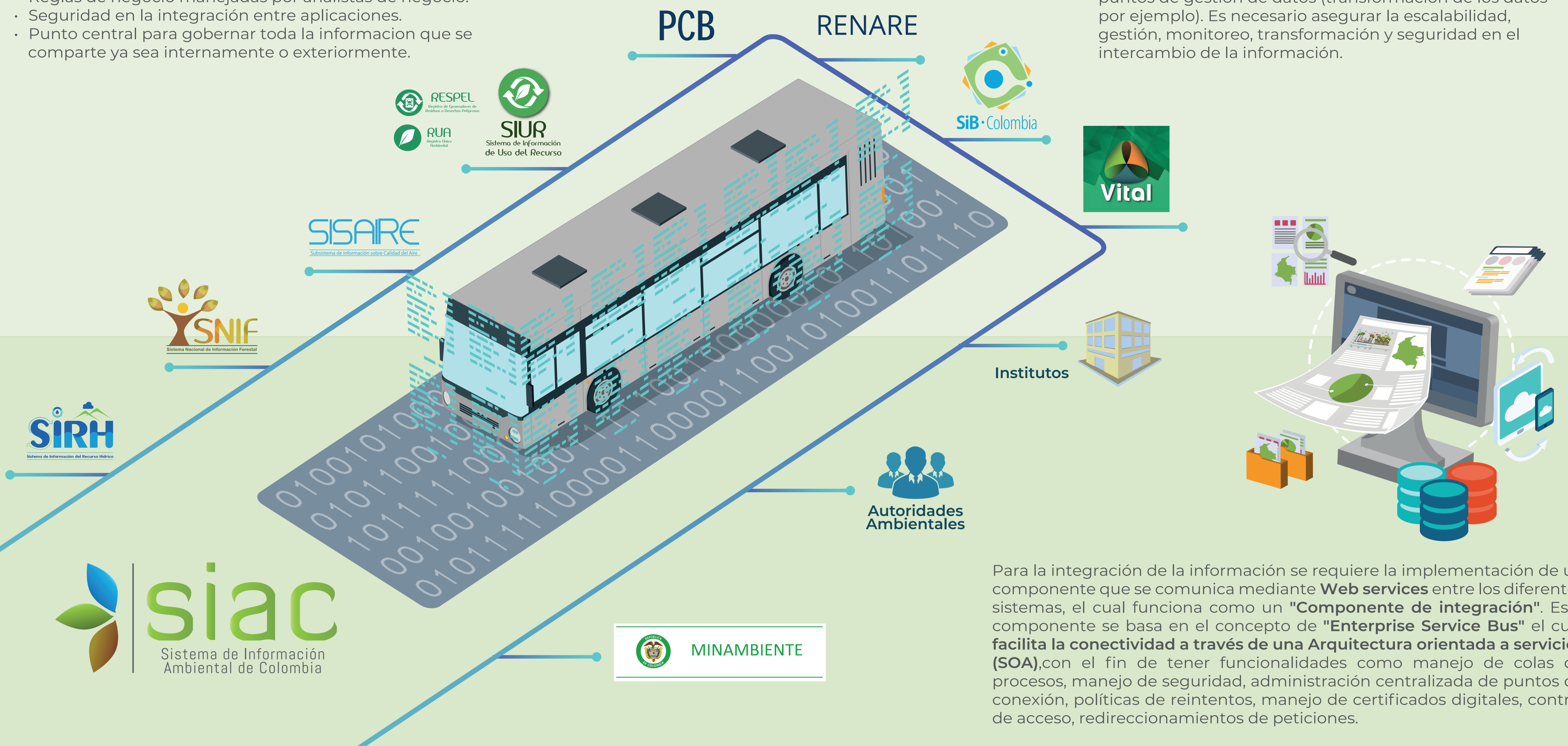
El OBS dispone componentes encargados de estandarizar los tipos de datos de las diferentes aplicaciones a interconectar, funcionando como una capa intermedia, o tercero que permite la comunicación entre las partes, subsistemas y entidades que conforman el SIAC

Beneficios bus de servicios:

- Integraciones más rápidas y económicas de los sistemas.
- Mayor flexibilidad ante cambios.
- Basado en estándares - lenguaje común.
- 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.
- Punto central para gobernar toda la información que se comparte ya sea internamente o exteriormente.

El uso de esta tecnología es optima cuando:

- Existen numerosos puntos de integración.
- Existen perspectivas de crecimiento de la arquitectura.
- Se requieren procesos de mediación entre dos o mas puntos de gestión de datos (transformación de los datos por ejemplo). Es necesario asegurar la escalabilidad, gestión, monitoreo, transformación y seguridad en el intercambio de la información.



Para la integración de la información se requiere la implementación de un componente que se comunica mediante **Web services** entre los diferentes sistemas, el cual funciona como un "**Componente de integración**". Este componente se basa en el concepto de "**Enterprise Service Bus**" el cual **facilita la conectividad a través de una Arquitectura orientada a servicios (SOA)**, con el fin de tener funcionalidades como manejo de colas de procesos, manejo de seguridad, administración centralizada de puntos de conexión, políticas de reintentos, manejo de certificados digitales, control de acceso, redireccionamientos de peticiones.

El SIAC sigue los lineamientos sugeridos por Gobierno en línea para avanzar hacia una situación objetivo, donde la información es de fácil acceso a través de un único canal, para evitar que el usuario deba acudir a diferentes instancias sin la certeza de contar con la información oficial

¡Consultanos! www.siac.gov.co

Nuestra entidad participa y contribuye con información para el SIAC