

API:

Definición: Interfaces que permiten que otras aplicaciones o sistemas se comuniquen entre sí. Simplifican el desarrollo al ocultar la complejidad interna de los sistemas.

Mecanismo de acción:

Actúan como “contratos” entre el cliente y el servidor, con el cliente envía solicitudes y el servidor responde con datos estructurados — normalmente, en JSON o XML.

Facilitan la integración de productos y servicios:

Aceleran la innovación y la flexibilidad.

Tipos:

- **Privado:** Utiliza internamente las operaciones de la compañía.
- **Para el usuario final:** Socios estratégicos que trabajan en el negocio.
- **Público:** Fomento de la innovación.

Ventajas:

- **Innovación más rápida:** El desarrollo de aplicaciones se reduce.
- **Flexibilidad:** Los sistemas internos pueden cambiar sin afectar a los sistemas externos.
- **Optimización:** Procesos simpáticos, conocidos como microservicios.
- **Escalabilidad:** Atrae a más clientes y genera más ingresos.

Los más comunes son:

- **SOAP:** Protocolo seguro basado en XML, ideal para la integración segura y compleja.
- **REST:** Arquitectura HTTP genérica y simple. Define cómo se accede a los servidores a través de HTTP.
- **GraphQL:** Alternativa orientada a gráficos a REST. Proporciona acceso a datos en una sola solicitud.
- **Webhooks:** Delgados, automáticos y respuesta a los mensajes en tiempo real. No es lo largo de la línea.

Arquitectura donde se pueden clasificar:

- **Servicios orientados a SOAP:** Divide sistemas monolíticos en servicios.
- **Microservicios:** Pequeña, autónoma con API para una comunicación adicional.

Conclusiones:

Las API son el motor de cada aplicación moderna.

¡Generan innovación y facilitan la creación de nuevos productos, ya sea en su propia empresa u orientados al público!