Resumen del artículo sobre APIs

#### 

#### 

#### **¿Qué es una API?**

* Una API es un conjunto de definiciones y protocolos que permite a las aplicaciones comunicarse entre sí.
* Actúa como una interfaz entre diferentes sistemas, facilitando el intercambio de datos y funcionalidades.
* Las APIs se utilizan en aplicaciones web, sistemas operativos, bases de datos y bibliotecas de software.

#### **Tipos de APIs:**

1. **APIs abiertas (públicas):** Disponibles para cualquier desarrollador. Ejemplo: APIs de redes sociales como Twitter o Facebook.
2. **APIs internas (privadas):** Exclusivas para uso dentro de una organización.
3. **APIs de socios:** Compartidas con socios específicos, bajo acuerdos.
4. **APIs compuestas:** Combinan varias APIs para ofrecer una funcionalidad más compleja.

#### **Funciones clave de las APIs:**

* **Integración:** Permite que las aplicaciones trabajen juntas, como Google Maps integrado en una app de delivery.
* **Automatización:** Procesos más rápidos al conectar sistemas directamente.
* **Seguridad:** Las APIs controlan qué datos y funcionalidades están disponibles para los usuarios externos.

#### **Componentes de una API:**

* **Request:** La solicitud enviada por el cliente.
* **Endpoint:** URL específica donde la API está disponible.
* **Response:** La respuesta que el servidor devuelve al cliente.