

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE**

**SAN LUIS RIO COLORADO**

**Investigación**

**MTRO. SERGIO AMILLANO**

**ALUMNO: VICTOR MANUEL GALVAN COVARRUBIAS**

San Luis Rio Colorado, Sonora Enero, 2021

**Servicio web**

Servicio Web. Programa informático que permite la comunicación y el intercambio de datos entre aplicaciones y sistemas heterogéneos en entornos distribuidos. Los servicios web son por ende un conjunto de funcionalidad expuesta en una intranet o a través de Internet, por y para aplicaciones y computadoras sin la intervención humana.

**Aplicación web**

Una aplicación web es una aplicación o herramienta informática accesible desde cualquier navegador, bien sea a través de internet (lo habitual) o bien a través de una red local. A través del navegador se puede acceder a toda la funcionalidad y tener cualquiera de las soluciones enumeradas a continuación.

* Aplicaciones para la gestión interna y completa de la entidad (facturación, stock, clientes, usuarios, socios, contabilidad, fichar, gestión de personal).
* Herramientas de trabajo diversas para entidades (intranets, gestión documental, trabajo en red, herramientas compartidas accesibles por múltiples usuarios, accesos diferenciados).
* Servicios a usuarios (gestión de incidencias, accesos a contenidos diferenciados por permisos, gestión de espacios).
* Herramientas de comunicación digital (mailings, boletines digitales, comunicaciones personalizadas a clientes o usuarios).
* Herramientas de Control de Calidad de la empresa.
* Herramientas web (tiendas virtuales personalizadas, web compleja con multitud de elementos y accesos, repositorios y buscadores, gestión de ventas online).
* Otros tipos de servicios (cualquier tipo de aplicación que se te ocurra como gestión de inmuebles, comunidades de propietarios, turismo, mapas, formación, colegios, tiendas).

**API**

Una API (Application Programming Interface) es un conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones. API significa interfaz de programación de aplicaciones.

Las API permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados. Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo y dinero. Las API le otorgan flexibilidad; simplifican el diseño, la administración y el uso de las aplicaciones, y proporcionan oportunidades de innovación, lo cual es ideal al momento de diseñar herramientas y productos nuevos (o de gestionar los actuales).

A veces, las API se consideran como contratos, con documentación que representa un acuerdo entre las partes: si una de las partes envía una solicitud remota con cierta estructura en particular, esa misma estructura determinará cómo responderá el software de la otra parte.

**Sitios webs que ofrecen API.**

**Google Maps**

Te permite incrustar Mapas del servicio de Google en tu propio sitio utilizando Javascript, los cuales puedes manipular y agregar diversas capas de contenido que interactúen con el servicio y la información que tú proveas. Es una de las APIs con la que más mashups se han generado, talvez por la antigüedad del servicio.

**Youtube**

Una de las últimas APIs anunciadas por Google, se puede utilizar tanto para crear sitios web como aplicaciones de escritorio que obtengan información de los vídeos y usuarios.

Su rango de funcionalidad es bastante amplio permitiéndote incluso hacer tu propio sitio de vídeos de un tema específico (por ejemplo) pero que obtenga toda la información de Youtube e incluso puedes cambiar totalmente el reproductor para que se adecue a tu sitio.

**Amazon S3**

S3 es uno de los servicios más populares entre startups y empresas de trayectoria, te permite almacenar archivos en una infraestructura robusta proveída por Amazon a un precio menor de lo que te costaría armar tu propia red de servidores.

Junto a S3, Amazon tiene otra serie de servicios que pueden interactuar entre sí o se complementan para desarrollar tus aplicaciones.